VS
COMPANY
Motherboard
Processador Intel®

Declaração:

Este manual é propriedade intelectual da VS Company. Embora as informações deste manual possam ser alteradas ou modificadas a qualquer momento, a VS Company não é obrigada a informar ao usuário sobre tais alterações.

Marca registrada:

Todas as marcas registradas são propriedade de seus respectivos donos.

Versão:

Manual do Usuário V1.0 da placa-mãe série H55MX-S.

Número de referência: 3A2220K00-000-G

Descrição dos símbolos:

	Cuidado: refere-se a informações importantes que podem ajudar o usuário a usar melhor a placa-mãe. Também informam como prevenir problemas.
	Advertência: indicam um risco potencial de dano ao hardware ou de lesões pessoais.
	WEEE: O uso do símbolo indica que este produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Ao garantir o descarte adequado desse produto,você ajudará a evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana, que podem ser causadas pelo manuseio inapropriado durante o descarte deste produto. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com a prefeitura local, o serviço de limpeza pública ou a loja onde o produto foi adquirido.

Precauções de instalação

Descarga eletrostática (ESD) é uma corrente repentina e momentânea que flui entre dois objetos com potenciais elétricos diferentes. Normalmente ela ocorre como uma faísca que danificar rapidamente seus equipamentos eletrônicos. Use uma pulseira anti-estática ao manusear componentes como placas-mães, CPUs e memórias.

Assegure-se de que a fonte de alimentação CC seja desligada antes de introduzir ou remover a CPU, memória, placas de expansão ou outros periféricos. Recomendamos desconectar o cabo de alimentação CA da tomada. Se o cabo de alimentação não for desconectado, podem ocorrer danos graves em seu sistema.

Leia com atenção os procedimentos a seguir antes de instalar seu computador:

Sugere-se a escolha de ventoinhas certificadas de alta qualidade para evitar danos à placa-mãe e à CPU causados por temperaturas altas. Jamais energize o computador se a ventoinha da CPU não estiver instalada de forma correta.

Não podemos garantir que seu sistema operará normalmente com overclock de CPU/memória. A operação normal depende da capacidade de overclock de seu dispositivo.

Ao conectar cabos USB, de áudio, 1394a, RS232 COM, IrDA ou S/PDIF aos conectores internos da placa-mãe, assegure-se de que a pinagem dos cabos é compatível com a dos conectores da placa-mãe. Conexões incorretas podem danificar a placa-mãe.

Ao manusear a placa-mãe, evite tocar em fios metálicos ou conectores.

Se o sistema tiver uma placa gráfica PCI Express x16, recomendamos usar uma fonte de alimentação ATX de 24 pinos para garantir um desempenho melhor.

Antes de energizar o equipamento, assegure-se de que o ajuste de tensão CA de entrada da fonte de alimentação foi configurado conforme o padrão local.

Para evitar danos à placa-mãe, não deixe que os parafusos entrem em contato com o circuito da placa-mãe ou seus componentes. Assegure-se também de que não há parafusos ou componentes metálicos soltos sobre a placa-mãe ou dentro do gabinete do computador.

Em caso de dúvida sobre as etapas de instalação ou se houver algum problema relacionado ao uso do produto, consulte um técnico em informática qualificado.

Índice

Capítulo 1 - Introdução ao produto 6

1.1. Especificações do produto 6
1.2. Layout 8
1.3. Conectores do painel traseiro 9

Capítulo 2 - Instalação do Hardware 11

2.1. Instalação da CPU e do cooler da CPU 11
2.2. Instalação da memória 15
2.3. Instalação de uma placa de expansão 16
2.4. Instalação de outros conectores internos 18
2.5. Jumpers 21

Capítulo 3 - Configuração da BIOS 23

3.1. Entrada na configuração da bios 23
3.2. Menu principal 24
3.3. Informações do sistema 25
3.4. Funções avançadas da bios 27
3.5. Unidade de Controle Central Fox 29
3.6. Funções avançadas do chipset 34
3.7. Periféricos integrados 35
3.8. Configuração do gerenciamento de energia 39
3.9. PC Health Status 41
3.10. Facilidades de segurança do BIOS 42
3.11. Carregar os padrões otimizados 43
3.12. Salvar e sair da configuração 43
3.13. Sair sem salvar 43

Capítulo 4 - Instruções sobre o CD 44

4.1. Conteúdo do CD de utilitários.....44

4.2. Instalação de drivers e utilitários 45

4.3. FOX ONE 46

4.3.1. Página principal.....47
4.3.2. Controle da CPU 51
4.3.3. Controle de frequência 53
4.3.4. Ajuste de limites.....54
4.3.5. Controle de tensão.....56
4.3.6. Controle de ventilação.....57

4.4. FOX LiveUpdate 57

4.5.1. Atualização local.....57
4.5.2. Atualização online.....59
4.5.3. Sobre e ajuda.....65

4.6. FOX LOGO 65

4.7. FOX DMI.....66

Obrigado por comprar a placa-mãe VSCOM série H55MX-S. Os produtos VSCOM são projetados para maximizar a potência do computador, com as características necessárias para ter um desempenho inovador.

Com uma avançada capacidade de overclock e diversas facilidades de conectividade para atender aos requisitos atuais de multimídia, a H55MX-S permite que o usuário consiga mais potência de seu computador.

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Especificações do produto
- Layout
- Conectores do painel traseiro

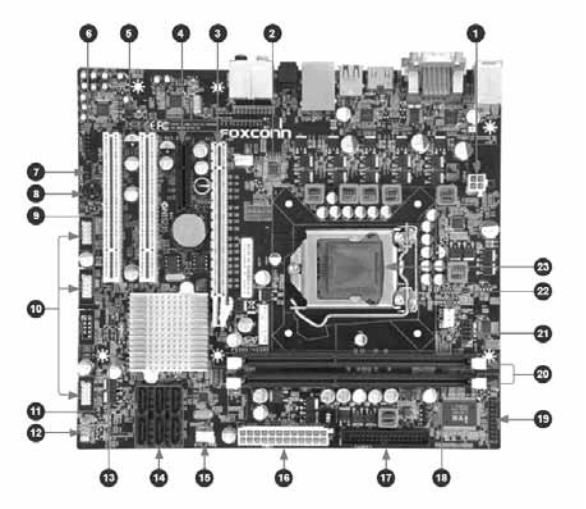
1.1. Especificações do produto

1. CPU	Suporta CPU Intel® soquete LGA1156: processadores Intel® CoreTM i7, CoreTM i5 e CoreTM i3
2. Barramento DMI	Full duplex até 10 Gb/s em cada direção
3. Chipset	Intel® H55
4. Memória	2x soquetes DIMM DDR3 de 240 pinos Suporte a memória do sistema de até 8 GB Arquitetura DDR3 1333/1066 MHz duplo canal
5. Áudio	Chip de áudio Realtek de 8 canais Áudio de alta definição 2/4/5.1/7.1 canais Suporte de saída S/PDIF Suporte à função de detecção de conector Jack
6. LAN	Chip LAN 10/100/1000 Mb/s Realtek
7. Slots de expansão	1 slot PCI Express x16 1 slot PCI Express x4 2 slots PCI
8. Serial ATA onboard	6 conectores SATA Taxa de transferência de dados de 300 MB/s Suporte a hot plug e NCQ (Native Command Queuing)
9. USB	Suporte a hot plug Suporta até 12 portas USB 2.0 (6 portas no painel traseiro, 3 conectores USB onboard que suportam 6 portas extras) Suporta protocolo USB 2.0 até 480 Mb/s

10. Conectores internos	1 conector de alimentação principal ATX de 24 pinos 1 conector de alimentação ATX 12 V de 4 pinos 1 conector para ventoinha da CPU (4 pinos) 2 conectores para ventoinha do sistema (4 pinos) 1 conector de disco flexível 1 conector frontal de áudio 1 conector S/PDIF_OUT 1 conector de alto-falante 3 conectores USB 2.0 (que suportam 6 dispositivos USB) 1 conector do painel frontal 6 conectores SATA 1 conector TPM 1 conector COM 1 conector IrDA
11. Conectores do painel traseiro	1 porta PS/2 1 porta serial 6 portas USB 2.0 1 porta DVI-D 1 porta HDMI 1 porta de saída S/PDIF óptica 1 porta LAN RJ-45 Portas de áudio de 8 canais
12. Monitor de hardware	Detecção de tensão do sistema Detecção de temperatura da CPU/do sistema Detecção da velocidade da ventoinha da CPU/do sistema Desligamento por aquecimento excessivo da CPU/do sistema Controle da velocidade da ventoinha da CPU/do sistema
13. PCI Express x4	Suporta largura de banda de 1 GB/s (2 GB/s concorrentes) Funções de baixo consumo de energia e gerenciamento de energia
14. PCI Express x16 Gen. 2.0	Suporta largura de banda de 8 GB/s (16 GB/s concorrentes) Funções de baixo consumo de energia e gerenciamento de energia
15. Green Function (Função Verde)	Suporta ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) Suporta S0 (normal), S1 (suspensão de energização), S3 (suspensão para RAM), S4 (suspensão para disco) e S5 (soft-off)

16. Software de bonificação	FOX ONE FOX LiveUpdate FOX LOGO FOX DMI
17. Sistema operacional	Suporte para Microsoft® Windows® Vista/XP
18. Fator de forma	Fator de forma Micro ATX, 9,6 polegadas x 8,6 polegadas (24,4 cm x 21,8 cm)

1.2. Layout

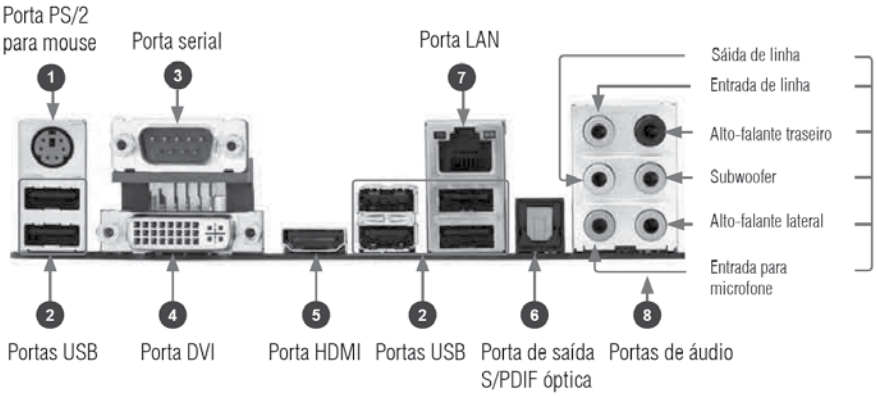


1. Conector de alimentação ATX 12 V de 4 pinos	11. Jumper de limpeza do CMOS
2. Conector SYS_FAN1	12. Conector do painel frontal
3. Slot PCI Express x16	13 Chipset: Intel® H55
4. Slot PCI Express x4	14. Conectores SATA
5. Slots PCI	15. Conector SYS_FAN2
6. Conector de áudio frontal	16. Conector de alimentação ATX de 24 pinos
7. Conector de saída S/PDIF	17. Conector de disco flexível
8. Conector para alto-falante	18. Conector IrDA
9. Jumper Intel® ME	19. Conector TPM
10. Conectores USB frontais	20. Slots DDR3 DIMM

21. Conector COM2	23. Soquete de CPU LGA1156
22. Conector CPU_FAN	

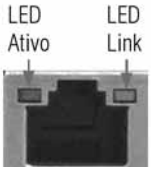
O layout de placa-mãe descrito acima serve apenas como referência. Consulte a placa-mãe física.

1.3. Conectores do painel traseiro



Identificação	Função
1. Porta PS/2	Use a porta PS/2 para a conexão de um teclado ou mouse PS/2.
2. Portas USB	A porta USB suporta a especificação USB 2.0/1.1. Use essa porta para dispositivos USB (por exemplo, teclado/mouse USB, impressora USB, drive flash USB, etc.).
3. Porta serial	Essa é a saída da porta COM1 RS232.
4. Porta DVI-I	A porta DVI-I suporta a especificação DVI-I. Conecte a essa porta um monitor que suporte conexões VGA ou DVI-D.
5. Porta HDMI	A interface HDMI (High-Definition Multimedia Interface) fornece uma interface digital de áudio/vídeo para transmitir os sinais de áudio/vídeo não comprimidos e é compatível com HDCP. Conecte o dispositivo de áudio/vídeo HDMI a essa porta. A tecnologia HDMI pode suportar uma resolução máxima de 1920x1080p, mas as resoluções reais suportadas dependem do monitor que será usado.

6. Porta de saída S/PDIF óptica	Essa porta oferece a saída de áudio digital para um sistema de áudio externo que suporte áudio óptico digital.
7. Porta LAN RJ-45	A porta Ethernet LAN oferece conexão à Internet a uma taxa de dados de até 10/100/1000 Mb/s

Tipo de LAN	**Esquerda: Ativo**		**Direita: Link**	
	Estado	Descrição	Estado	Descrição
1000M 	Desligado	Sem link	Desligado	Sem link
	Verde, piscando	Atividade de dados	Desligado	Conexão a 10 Mb/s
			Verde	Conexão a 100 Mb/s
			Laranja	Conexão a 1000 Mb/s

Identificação	**Função**
8. Portas de áudio	Consulte a definição de cada porta de áudio na tabela abaixo:

Porta	**2 canais**	**4 canais**	**5.1 canais**	**7.1 canais**
Azul	Entrada de linha	Entrada de linha	Entrada de linha	Entrada de linha
Verde	Saída de linha	Saída do alto-falante frontal	Saída do alto-falante frontal	Saída do alto-falante frontal
Rosa	Entrada do microfone	Entrada do microfone	Entrada do microfone	Entrada do microfone
Laranja	-	-	Saída central/subwoofer	Saída central/subwoofer
Cinza	-	-	-	Saída do alto-falante lateral
Preto	-	Saída do alto-falante traseiro	Saída do alto-falante traseiro	Saída do alto-falante traseiro

Este capítulo apresenta o processo de instalação do hardware, incluindo a instalação da CPU, da memória, da fonte de alimentação, de slots e conectores e a montagem de jumpers. O processo de instalação desses módulos deve ser realizado com cuidado. Consulte o layout da placa-mãe antes de qualquer instalação e leia com atenção o conteúdo deste capítulo.

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Instalação da CPU e do cooler da CPU
- Instalação da memória
- Instalação de uma placa de expansão
- Instalação de outros conectores internos
- Jumpers

Visite a portal da Internet abaixo para obter mais informações sobre sua placa-mãe.

Lista de suporte da CPU: http://www.vscom.com.br

2.1. Instalação da CPU e do cooler da CPU

Leia as orientações desta seção antes de instalar a CPU:

- Assegure-se de que a placa-mãe suporta a CPU.
- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo elétrico da fonte de alimentação antes de instalar a CPU para evitar danos ao hardware.
- Localize o pino 1 da CPU. A CPU não pode ser instalada se a orientação estiver incorreta. (Ou localize os entalhes em ambos os lados da CPU e as chavetas de alinhamento no soquete da CPU.)
- Aplique uma camada fina e uniforme de pasta térmica na superfície da CPU.
- O computador somente deve ser ligado após a instalação do cooler da CPU. Caso contrário, poderá haver excesso de aquecimento e danos à CPU.
- Ajuste a frequência padrão da CPU de acordo com as especificações. Não é recomendável ajustar a frequência do barramento do sistema além das especificações do hardware, pois ele não atenderá aos requisitos padronizados para os periféricos. Se quiser ajustar a frequência além das especificações padronizadas, faça-o conforme as especificações de seu hardware, incluindo a CPU, a placa gráfica, a memória, o disco rígido, entre outros.

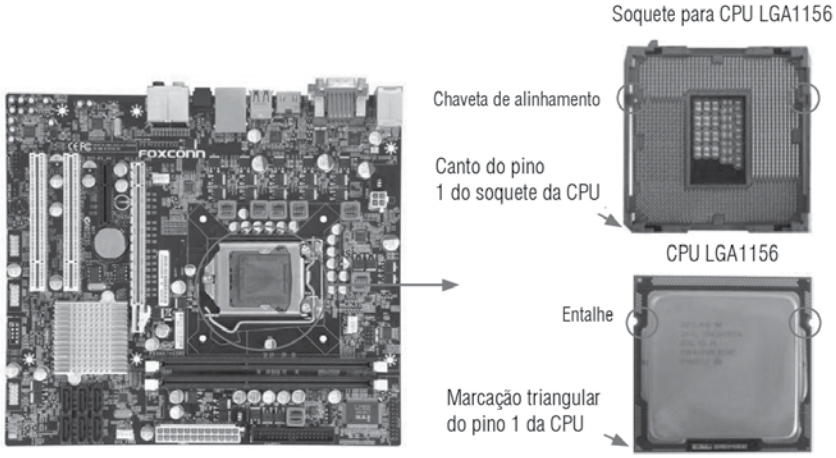
Requisitos de sistemas com tecnologia Hyper-Threading:

(Veja mais informações sobre a tecnologia Hyper-Threading no portal da Intel.)

- Uma CPU Intel® que suporta a tecnologia HT
- Um chipset que suporta a tecnologia HT
- Um sistema operacional otimizado para a tecnologia HT
- Uma BIOS que suporta a tecnologia HT e no qual ela está habilitada

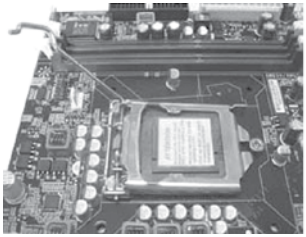
Instalação da CPU

Localize as chavetas de alinhamento no soquete da CPU da placa-mãe e os entalhes na CPU.

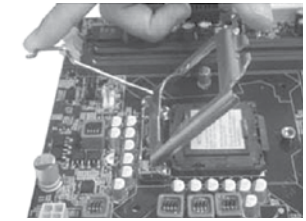


Siga as etapas ao lado para instalar a CPU no soquete da CPU:

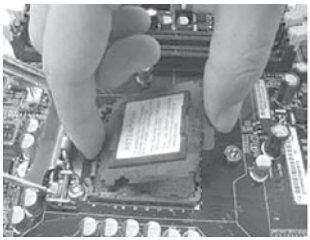
Antes de instalar a CPU, desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada para evitar danos à CPU



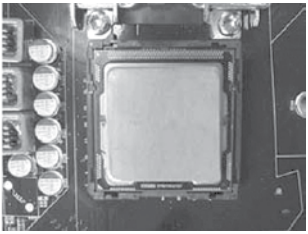
1. Libere a alavanca do soquete da CPU.



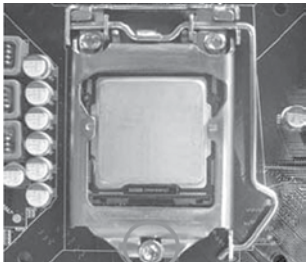
2. Levante a tampa metálica do soquete da CPU.



3. Retire a tampa de proteção do soquete.



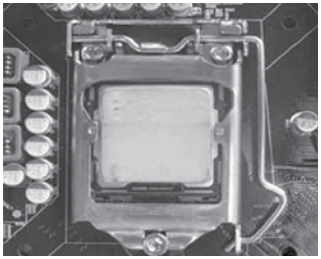
4. Combine a marcação do pino 1 (triângulo) com o canto do pino 1 do soquete da CPU, alinhe os entalhes da CPU com as chavetas de alinhamento do soquete e coloque com cuidado a CPU no soquete.



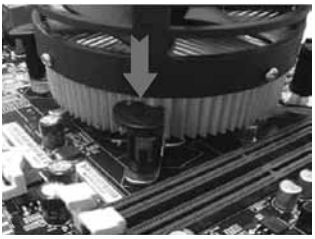
5. Quando a CPU estiver corretamente assentada, recoloque a tampa metálica e empurre a alavanca do soquete da CPU de volta à sua posição travada.

Instalação do cooler da CPU

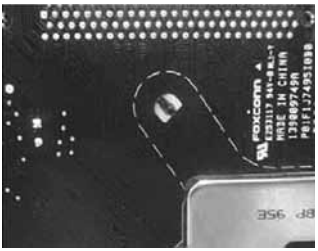
Siga as etapas abaixo para instalar corretamente o cooler da CPU na placa-mãe:



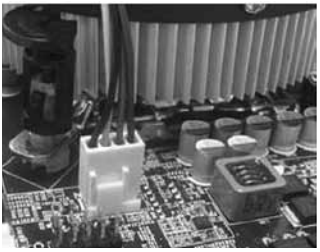
1. Aplique uma camada fina e uniforme de pasta térmica na superfície da CPU.



2. Coloque os quatro parafusos do cooler da CPU nos furos da placa-mãe e os empurre de cima para baixo na posição reta para que se prendam à placa-mãe

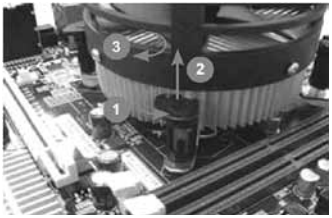


3. Verifique o lado de soldas da placa-mãe. O pino deve estar fixado conforme mostra a foto.



4. Acople o conector de 4 fios do cooler da CPU ao conector da ventoinha da CPU da placa-mãe.

Solte os parafusos do cooler da CPU da placa-mãe:



1. Gire o pino (parafuso) no sentido da seta (anti-horário).
2. Puxe o pino para cima.
3. Gire o pino no sentido horário até sua posição padrão.

Tenha extremo cuidado ao retirar o cooler da CPU, pois a pasta térmica pode aderir à CPU. A retirada incorreta do cooler pode danificar a CPU.

2.2. Instalação da memória

Leia as orientações desta seção antes de instalar a memória:

- Assegure-se de que a placa-mãe suporta a memória. É recomendável usar memórias de mesma capacidade, marca, velocidade e chips.
- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de instalar a memória para evitar danos ao hardware.
- O formato dos módulos de memória é à prova de erros. O módulo de memória pode ser instalado apenas em um sentido. Se não conseguir colocar a memória, mude de sentido.

Configuração de memória Dual Channel

A placa-mãe tem dois soquetes de memória DDR3 e suporta a tecnologia Dual Channel. Quando houver uma memória instalada, a BIOS verificará automaticamente a memória de seu sistema.

Os dois soquetes de memória DDR2 são divididos em dois canais:

Canal 0: DIMM1

Canal 1: DIMM2

Combinações dos módulos DIMM:

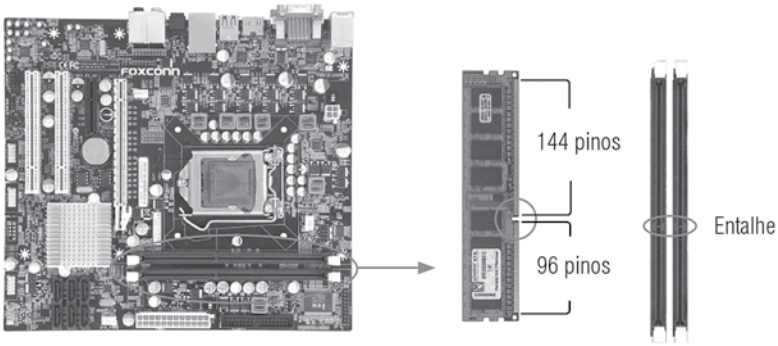
	DIMM1	DIMM2
Canal simples	DS/SS	-
Canal simples	-	DS/SS
Canal duplo	DS/SS	DS/SS

(DS : lado duplo, SS: lado simples, - : sem memória)

É recomendável usar memórias de mesma capacidade, marca, velocidade e chips. Selecione o canal duplo primeiro para obter um desempenho otimizado.

Instalação da memória

Antes de instalar um módulo de memória, desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada para evitar danos ao módulo de memória. Os DIMMs instalados nessa placa-mãe devem ser DDR3.



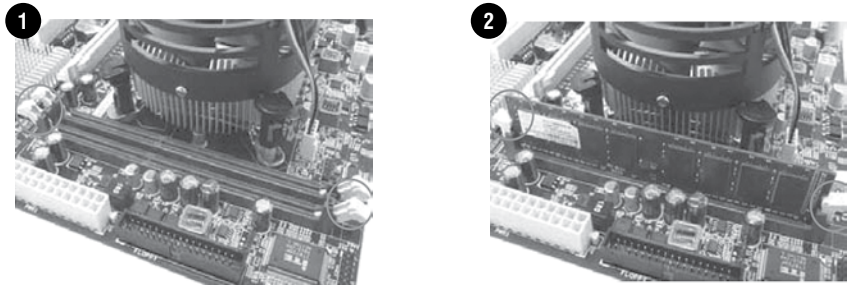
O lado frontal do módulo de memória tem uma quantidade assimétrica de pinos em ambos os lados, separados por um entalhe no meio, de modo que o módulo só possa ser encaixado em um sentido. Siga as etapas abaixo para instalar corretamente os módulos de memória nos soquetes.

Etapa 1:

Abra os grampos em ambas as extremidades do soquete de memória. Posicione o módulo de memória no soquete, coloque seus dedos na borda superior do módulo e empurre-o com firmeza para assentá-lo verticalmente no soquete de memória.

Etapa 2:

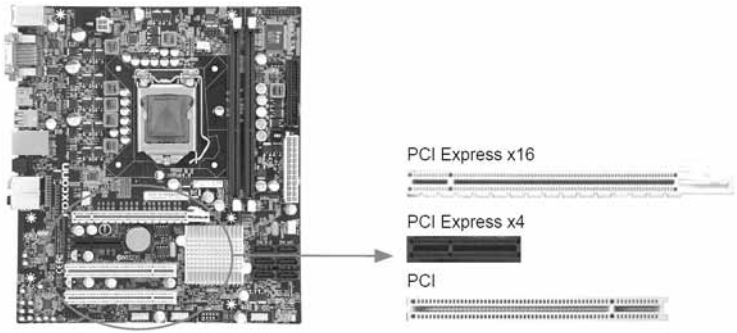
Os grampos em ambas as extremidades voltarão à sua posição original quando o módulo de memória estiver encaixado e preso.



2.3. Instalação de uma placa de expansão

Assegure-se de que a placa-mãe suporta a placa de expansão. Leia com atenção o manual fornecido com a placa de expansão.

Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de instalar uma placa de expansão para evitar danos ao hardware



Siga as etapas abaixo para instalar corretamente a placa de expansão no slot correspondente.

1. Localize o slot de expansão que suporta a placa. Retire a tampa metálica do slot no painel traseiro.
2. Alinhe a placa com o slot e pressione para baixo até que a placa esteja totalmente assentada no slot.
3. Assegure-se de que os contatos metálicos da placa estão totalmente introduzidos no slot.
4. Prenda o suporte metálico da placa ao painel traseiro do chassi com um parafuso.
5. Depois de instalar todas as placas de expansão, recoloque a tampa do chassi.
6. Ligue o computador. Se necessário, entre na configuração da BIOS para fazer as alterações que as placas de expansão requerem.
7. Instale o driver fornecido com a placa de expansão em seu sistema operacional.

Instalação e remoção de uma placa gráfica PCI Express x16:

1- Instalação da placa gráfica:

Introduza com cuidado a placa gráfica no slot PCI Express x16. A placa gráfica deve ser fixada pela trava na extremidade do slot PCI Express x16.

2- Remoção da placa:

Empurre a trava na extremidade do slot PCI Express x16 para soltar a placa e depois tire-a do slot, puxando para cima.

1

2

2.4. Instalação de outros conectores internos

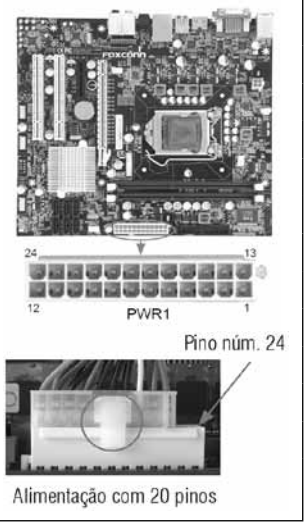
Conectores de alimentação

A placa-mãe usa uma fonte de alimentação ATX. Para evitar danos aos dispositivos, antes da energização assegure-se de que a instalação está correta.

Conector de alimentação ATX de 24 pinos: PWR1

O PWR1 é o conector da fonte de alimentação ATX. O cabo de alimentação e os pinos devem estar corretamente alinhados com o conector na placa-mãe. Conecte com firmeza o cabo de alimentação no conector e assegure-se de que ele está preso.

Pino núm.	Definição	Pino núm.	Definição
1	3,3 V	13	3,3 V
2	3,3 V	14	-12 V
3	Terra	15	Terra
4	+5V	16	PS_ON(Soft On/Off)
5	Terra	17	Terra
6	+5V	18	Terra
7	Terra	19	Terra
8	Alimentação ok	20	NF
9	+5 V SB(Stand by +5V)	21	+5 V
10	+12 V	22	+5 V
11	+12 V	23	+5 V
12	3,3 V	24	Terra

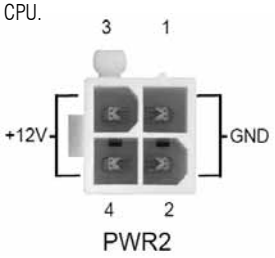


Recomendamos usar uma fonte de alimentação com 24 pinos. Se desejar usar uma fonte de alimentação com 20 pinos, será necessário alinhar o conector de alimentação ATX de acordo com a figura.

Conector de alimentação ATX 12 V de 4 pinos: PWR2

A fonte de alimentação ATX 12 V de 4 pinos se conecta a PWR2 e fornece alimentação elétrica à CPU.

Pino núm.	Definição
1	Terra
2	Terra
3	+12 V
4	+12 V



Conector de áudio: F_AUDIO

O conector de áudio suporta o padrão HD Audio. Ele oferece a opção de saída frontal de áudio.

Conector de saída S/PDIF: SPDIF_OUT

Esse conector é usado como saída S/PDIF.

Conectores USB: F_USB1_B/2_B/4_B

Além das portas USB no painel traseiro, este produto oferece também conectores USB de 10 pinos na placa-mãe. A conexão a eles por meio de cabos USB permite que o usuário expanda rapidamente outras portas USB no painel frontal.

Conectores Serial ATA: SATA_1/2/3/4/5/6

O conector Serial ATA é usado para a conexão a um disco rígido SATA ou a dispositivos de CD que suportam essa função. A interface atual Serial ATA II permite uma taxa de transferência de dados de até 300 MB/s.

Conector de drive de disquete: FLOPPY

Esta placa-mãe inclui um conector padronizado para drive de disco flexível (FDD), que suporta drives de 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB e 2.88MB.

Conector IrDA: IR

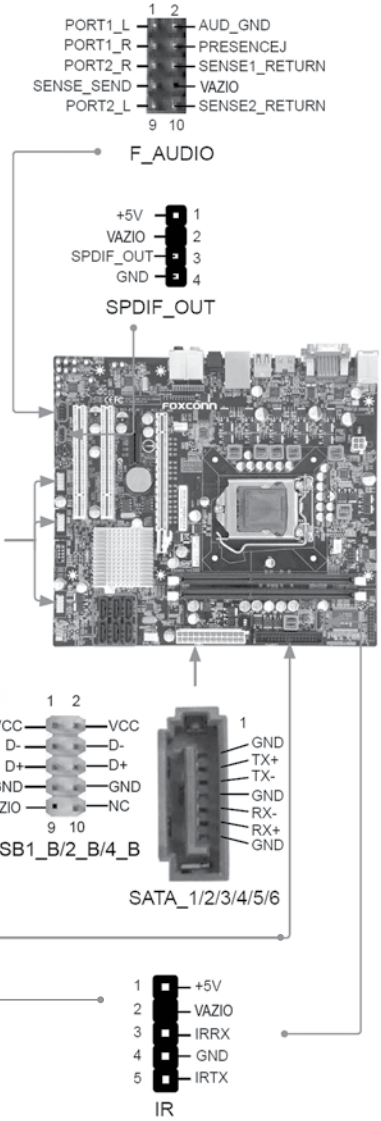
Esse conector suporta um dispositivo infravermelho de transmissão e recepção sem fio.

Conector do painel frontal: FP1

A placa-mãe inclui um conector para o acoplamento da chave do painel frontal e indicadores de LED.

Conector para LED do disco rígido (HDD-LED)

Conecta ao LED indicativo de IDE do painel frontal. Indica quando os discos rígidos estão ativos. Esse conector de 2 pinos é direcional com o sinal +/-.



Interruptor de reset (RESET-SW)

Acople o conector ao interruptor de reset no painel frontal do gabinete. O sistema reinicializará quando o interruptor for pressionado.

Conector do LED de alimentação (PWR-LED)

Conecta ao indicador LED de alimentação no painel frontal do gabinete. O LED de alimentação indica a condição do sistema. Quando o sistema está em operação (condição S0), o LED permanece aceso. Quando o sistema entra no modo de repouso (S1), o LED fica piscando. Quando o sistema está na condição de repouso S3/S4 ou no modo sem alimentação (S5), o LED permanece apagado. Esse conector de 2 pinos é direcional com o sinal +/-.

Conector do interruptor de alimentação (PWR-SW)

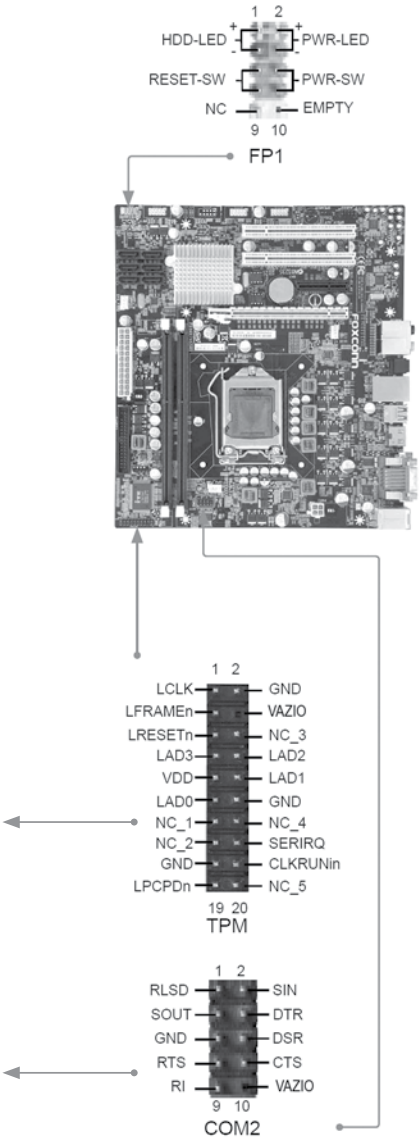
Conecta ao botão liga/desliga no painel frontal do gabinete. Esse interruptor permite ligar e desligar o sistema, como alternativa ao uso do botão de alimentação elétrica.

Conector TPM: TPM

O TPM (Trusted Platform Module, ou módulo de plataforma confiável) oferece ao PC a capacidade de executar aplicativos com mais segurança e realizar transações e comunicações mais confiáveis. Para usar essa função, é preciso adquirir e instalar um outro dispositivo.

Conector COM: COM2

A placa-mãe suporta uma porta serial COM RS232 para compatibilidade legada. O usuário deve adquirir outro cabo RS232 com conector sub-D de 9 pinos em uma das extremidades para a conexão com o dispositivo RS232 externo e com um conector fêmea de 10 pinos na outra extremidade para a conexão com o conector COM1 da placa-mãe.

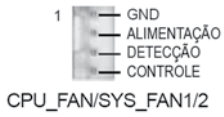


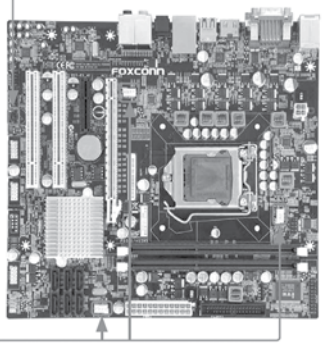
Conector para alto-falante: SPEAKER

O conector para alto-falante é usado para a conexão do alto-falante do chassi.

Conectores da ventoinha: CPU_FAN, SYS_FAN1/2

Há três conectores de ventoinha na placa-mãe. A velocidade da ventoinha pode ser controlada e monitorada na seção "PC Health Status" da configuração da BIOS. Essas ventoinhas podem ser desligadas automaticamente depois do sistema entrar nos estados de repouso S3, S4 e S5.





2.5. Jumpers

Os usuários podem alterar os ajustes de jumpers da placa-mãe de algumas funções, se necessário. Esta seção explica como usar as diversas funções da placa-mãe modificando os ajustes de jumpers. Os usuários devem ler o conteúdo a seguir com atenção antes de fazer qualquer modificação nos jumpers.Descrição dos jumpers

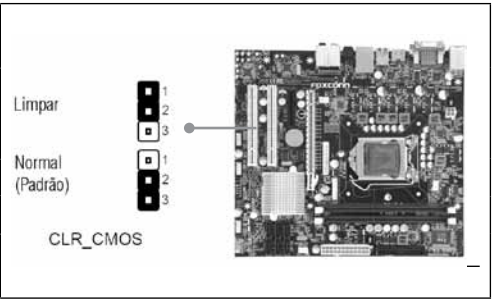
1. Nos jumpers da placa-mãe, o pino 1 pode ser identificado pela serigrafia em negrito ao lado dele. Entretanto, neste manual o pino 1 é simplesmente identificado como "1".
2. A tabela a seguir apresenta explicações sobre os diversos ajustes de pinos dos jumpers. A indicação "fechado" significa posicionar uma capa de jumper sobre os dois pinos para colocá-los temporariamente em curto. O curto-circuito também pode ser feito tocando os dois pinos com uma chave de fenda por alguns segundos, porém o uso da capa de jumper é o procedimento recomendado. A capa pode evitar problemas de descargas eletrostáticas nocivas.

Jumper	Diagrama	Definição	Descrição
		1-2	Deixe o pino 1 e o pino 2 fechados
		2-3	Deixe o pino 2 e o pino 3 fechados

Jumper de limpeza do CMOS: CLR_CMOS

A placa-mãe usa a RAM de CMOS para armazenar informações básicas do hardware (como dados da BIOS, informações de data e hora, senha do hardware, entre outras). A limpeza dos dados do CMOS é o modo mais rápido de retornar ao padrão de fábrica quando os ajustes da BIOS são modificados incorretamente.

As etapas para a limpeza dos dados do CMOS são:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de energia da tomada.	
2. Retire a capa de jumper dos pinos 2-3 e posicione-a sobre os pinos 1-2 para colocá-los em curto. Esse procedimento limpará dos dados do CMOS.	
3. Retorne ao ajuste original, com os pinos 2-3 fechados.	
4. Reconecte o cabo de alimentação e ligue o computador.	
5. Entre na configuração da BIOS para ajustar o novo sistema segundo a descrição do próximo capítulo.	

Desconecte o cabo de alimentação antes de realizar os ajustes dos jumpers.

Não limpe o CMOS enquanto o sistema estiver ativo.

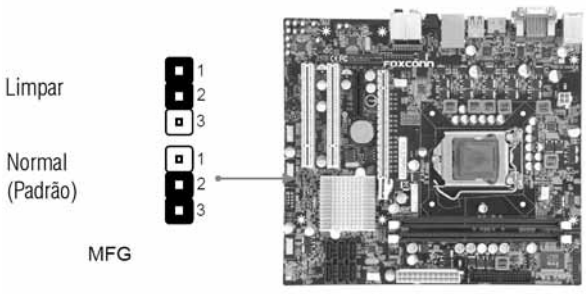
Jumper Intel® ME: MFG

A placa-mãe usa o jumper MFG para habilitar ou desabilitar a função Intel® Management Engine.

O Intel® Management Engine (ME) é um microcontrolador incorporado localizado no chipset Intel. Ele oferece as mais recentes funções de gerenciamento de TI, como a função Intel® AMT, que permite o aprimoramento da gestão de ativos corporativos.

Configure o jumper nos pinos 1-2 para habilitar a função Intel® Management Engine.

Configure o jumper nos pinos 2-3 para desabilitar a função Intel® Management Engine.



Antes de armazenar a ROM da BIOS em memória flash, é necessário ajustar o jumper MFG para os pinos 2-3.

Este capítulo explica como alterar os ajustes do sistema usando os menus de configuração da BIOS. Também são apresentadas as descrições detalhadas dos parâmetros da bios.

O programa de configuração deve ser executado nos seguintes casos:

1. Uma mensagem de erro aparece na tela durante o processo POST do sistema.
2. O usuário deseja alterar os ajustes padronizados do CMOS.

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Entrada na configuração da bios
- Menu principal
- Informações do sistema
- Funções avançadas da bios
- Unidade central de controle Fox
- Funções avançadas do chipset
- Periféricos integrados
- Configuração do gerenciamento de energia
- PC Health Status
- Facilidades de segurança da bios
- Carregar os padrões otimizados
- Salvar e sair da configuração
- Sair sem salvar

Como a BIOS pode ser atualizado em outras ocasiões, as informações correspondentes descritas neste manual servem apenas como referência. Não garantimos que o conteúdo deste manual permanecerá consistente com a versão mais recente da bios em qualquer momento futuro.

Visite nossa página na Internet para obter a versão mais recente do manual.

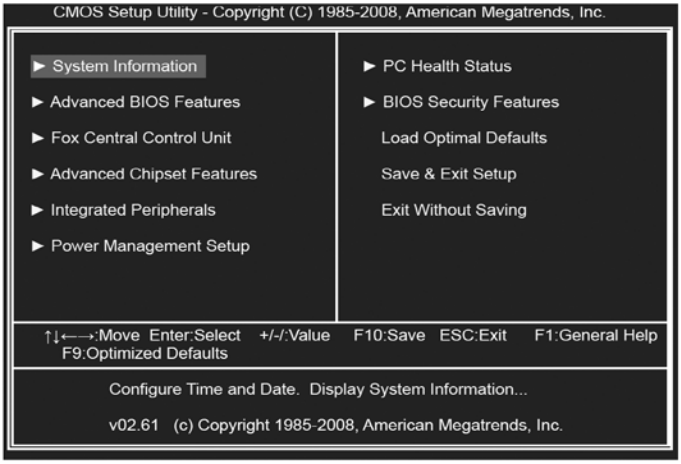
3.1. Entrada na configuração da bios

A BIOS é a ponte de comunicação entre o hardware e o software. A configuração correta dos parâmetros da bios é fundamental para manter o desempenho otimizado do sistema. Energize o computador. Quando a mensagem "Press <DEL> to enter Setup, <ESC> to boot menu" [Pressione <DEL> para entrar na configuração, <ESC> para o menu de boot] aparecer na parte inferior da tela, pressione a tecla <DEL> para entrar na configuração.

Não sugerimos mudar os parâmetros padrões na configuração da bios e não nos responsabilizamos por nenhum dano resultante de qualquer alteração realizada.

3.2. Menu principal

O menu principal permite selecionar as funções de configuração em uma lista, além de duas opções de saída. Use as teclas de setas para selecionar um item específico e pressione <Enter> para entrar no submenu.


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2008, American Megatrends, Inc.
► System Information
► Advanced BIOS Features
► Fox Central Control Unit
► Advanced Chipset Features
► Integrated Peripherals
► Power Management Setup
► PC Health Status
► BIOS Security Features
Load Optimal Defaults
Save & Exit Setup
Exit Without Saving
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults
Configure Time and Date. Display System Information...
v02.61 (c) Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.

Os itens do menu principal são explicados abaixo.

System Information [Informações do sistema]

Exibe a configuração básica do sistema, como a versão da BIOS, o tamanho da memória, a data e hora do sistema e a presença de drive de disquete. Esses itens podem ser visualizados ou configurados por meio desse menu.

Advanced BIOS Features [Funções avançadas da BIOS]

As funções avançadas do sistema podem ser configuradas por meio desse menu. Há ajustes de boot.

Fox Central Control Unit [Unidade central de controle Fox]

Algumas funções especiais exclusivas (como o overclock) podem ser configuradas por meio desse menu.

Advanced Chipset Features [Funções avançadas do chipset]

Os valores do chipset podem ser alterados por meio desse menu para otimizar o desempenho do sistema.

Integrated Peripherals [Periféricos integrados]

Todos os periféricos onboard podem ser configurados por meio desse menu. Tais dispositivos incluem dispositivos IDE, Super I/O, Serial I/O, outros dispositivos USB, etc.

Power Management Setup [Configuração do gerenciamento de energia]

Todos os itens das facilidades da função verde podem ser configurados por meio desse menu.

PC Health Status

Essa configuração permite ler/alterar as velocidades de ventoinhas e mostra as temperaturas e tensões da CPU/do sistema.

BIOS Security Features [Facilidades de segurança da BIOS]

A senha do supervisor/usuário pode ser configurada por meio desse menu para evitar o uso não autorizado do computador. Se houver uma senha definida, o sistema solicitará que o usuário digite a senha correta antes do boot ou de acessar a configuração.

Load Optimal Defaults [Carregar os padrões otimizados]

Esse menu permite carregar os ajustes de desempenho otimizado. Entretanto, embora esses ajustes possam proporcionar um desempenho melhor em alguns aspectos (como menos placas E/S, menos memória, etc.), também podem causar problemas se houver mais placas de memória ou E/S instaladas. Ou seja, se o carregamento de seu sistema for pesado, o ajuste para o padrão otimizado algumas vezes pode fazer com que o sistema se torne instável. É preciso ajustar as configurações da BIOS uma a uma, usando de tentativa e erro, para descobrir qual o melhor ajuste para seu sistema atual.

Save & Exit Setup [Salvar e sair da configuração]

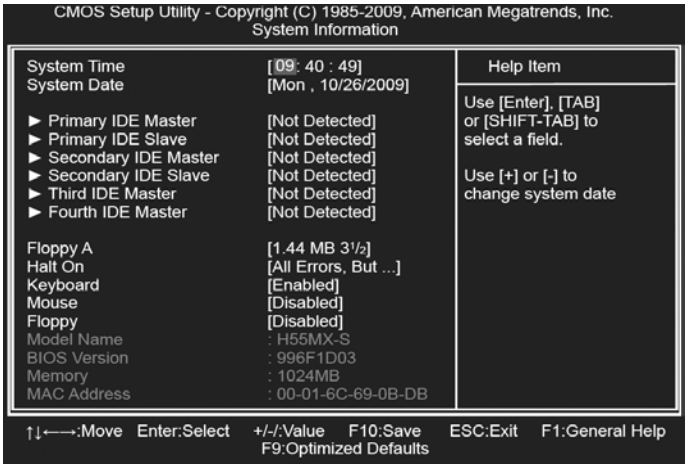
Salvar os valores de ajuste do CMOS e sair.

Exit Without Saving [Sair sem salvar]

Não alterar nada e sair da configuração.

3.3. Informações do sistema

Esse submenu é usado para configurar as funções padronizadas da bios, como data, horário e driver de disquete, entre outros. Use as teclas de setas para cima/para baixo para selecionar um item e depois use as teclas <+> ou <-> para alterar a configuração.


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
System Information
System Time [09: 40 : 49]
System Date [Mon , 10/26/2009]
► Primary IDE Master [Not Detected]
► Primary IDE Slave [Not Detected]
► Secondary IDE Master [Not Detected]
► Secondary IDE Slave [Not Detected]
► Third IDE Master [Not Detected]
► Fourth IDE Master [Not Detected]
Floppy A [1.44 MB 3½]
Halt On [All Errors, But ...]
Keyboard [Enabled]
Mouse [Disabled]
Floppy [Disabled]
Model Name : H55MX-S
BIOS Version : 996F1D03
Memory : 1024MB
MAC Address : 00-01-6C-69-0B-DB
Help Item
Use [Enter], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to change system date
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

System Time [Hora do sistema]

Esse item permite a configuração do horário desejado. Use [ENTER], [TAB] ou [SHIFT-TAB] para selecionar um campo. Use [+] ou [-] para introduzir o valor.

Os três campos do ajuste são <hora> : <minuto> : <segundo>, respectivamente.

System Date [Data do sistema]

Formato <dia da semana><mês><data> <ano>.

Day — dia da semana de Sun. (domingo) a Sat. (sábado), mensagem exibida automaticamente pela bios (apenas leitura).

Month — mês, de 1 a 12.

Date — data, de 1 a 31.

Year — ano, ajustado pelos usuários.

Use [ENTER], [TAB] ou [SHIFT-TAB] para selecionar um campo. Use [+] ou [-] para introduzir o valor.

Primary/Secondary IDE Master/Slave , Third/Fourth IDE Master [IDE primário/secundário mestre/escravo, terceiro/quarto IDE mestre]

Ao entrar na configuração, a BIOS detecta automaticamente a presença de dispositivos IDE. Esse item mostra as informações de discos dos dispositivos IDE.

Floppy A [disco flexível A]

Esse item permite selecionar o tipo de drive de disquete que está instalado em seu sistema. As opções são [Disabled], [360KB, 5 1/4"], [1.2MB, 5 1/4"], [720KB, 3 1/2"], [1.44MB, 3 1/2"] e [2.88 MB, 3 1/2"].

Halt On [Parada]

Essa categoria determina se o computador parará ou não quando algum erro for detectado durante a energização.

[All Errors]: Qualquer erro pode resultar em uma parada do sistema.

[All Errors But...] : Qualquer erro, exceto de teclado, mouse ou disco flexível, pode resultar em uma parada do sistema. A condição de parada pode ser habilitada/desabilitada nas três configurações seguintes.

Keyboard [Teclado]

Quando esse item estiver habilitado, o boot do sistema não parará no caso de um erro de teclado.

Mouse

Quando esse item estiver habilitado, o boot do sistema não parará no caso de um erro de mouse.

Floppy [Disco flexível]

Quando esse item estiver habilitado, o boot do sistema não parará no caso de um erro de disco flexível.

Model Name [Nome do modelo]

Nome do modelo do produto.

BIOS Version [Versão da BIOS]

Mostra a versão atual da BIOS. O usuário pode verificar essa informação e discutir com o pessoal de serviço de campo a necessidade de uma atualização da bios.

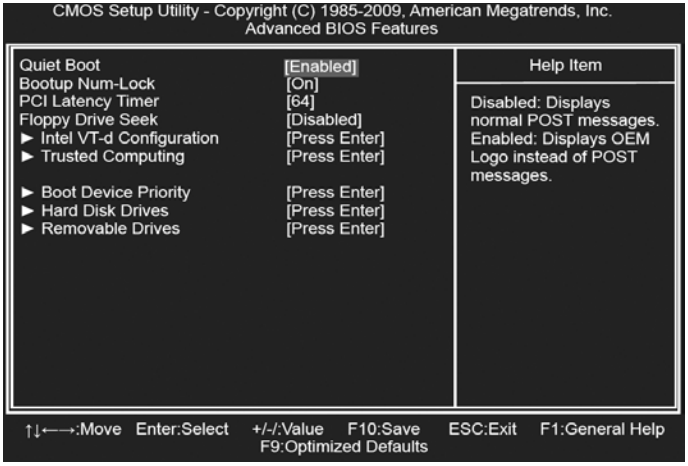
Memory [Memória]

Esse item mostra o valor atual da memória. O tamanho depende da quantidade de módulos de memória instalados no sistema antes da energização.

MAC Address [Endereço MAC]

Esse item mostra o endereço LAN MAC onboard.

3.4. Funções avançadas da bios


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Advanced BIOS Features
Quiet Boot [Enabled]
Bootup Num-Lock [On]
PCI Latency Timer [64]
Floppy Drive Seek [Disabled]
► Intel VT-d Configuration [Press Enter]
► Trusted Computing [Press Enter]
► Boot Device Priority [Press Enter]
► Hard Disk Drives [Press Enter]
► Removable Drives [Press Enter]
Help Item
Disabled: Displays normal POST messages. Enabled: Displays OEM Logo instead of POST messages.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

Quiet Boot [Boot silencioso]

Item usado para habilitar/desabilitar o boot silencioso.

[Disabled] : mostra as mensagens normais do POST.

[Enabled] : mostra a logomarca do cliente OEM ao invés das mensagens do POST.

Bootup Num-Lock [Num-Lock na inicialização]

Esse item define se a tecla Num Lock será ativada quando o sistema for ativado. Os ajustes disponíveis são: On (padrão) e Off.

PCI Latency Timer [Temporizador de latência PCI]

Item usado para configurar o valor em unidades de ciclo de PCI para o registro do temporizador de latência PCI.

Floppy Drive Seek [Busca de disco flexível]

Esse item controla se a BIOS verificará a presença de um disco flexível durante a inicialização. Se não conseguir detectar um

disco (devido a uma configuração incorreta ou à indisponibilidade física), será mostrada uma mensagem de erro. Se a função estiver desabilitada, o POST não detectará o disco.

Intel VT-d Configuration/Trusted Computing [Configuração Intel VT-d/computação confiável]

Pressione <Enter> para entrar no submenu correspondente.

Boot Device Priority [Prioridade dos dispositivos de boot]

Opção usada para selecionar a prioridade dos dispositivos de boot. Depois de pressionar <Enter>, o usuário poderá selecionar o dispositivo usando as teclas de seta para cima/para baixo e alterar a prioridade usando as teclas <+> ou <->. Para sair desse menu, pressione <Esc>.

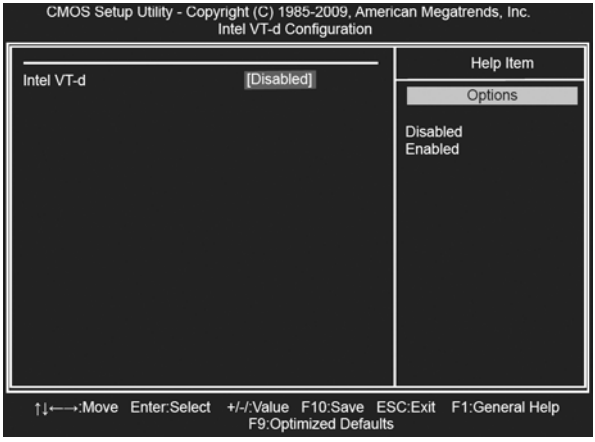
Hard Disk Drives [Discos rígidos]

Opção usada para especificar a sequência de prioridade de boot a partir dos discos rígidos disponíveis.

Removable Drives [Discos removíveis]

Opção usada para especificar a sequência de prioridade de boot a partir dos discos removíveis disponíveis.

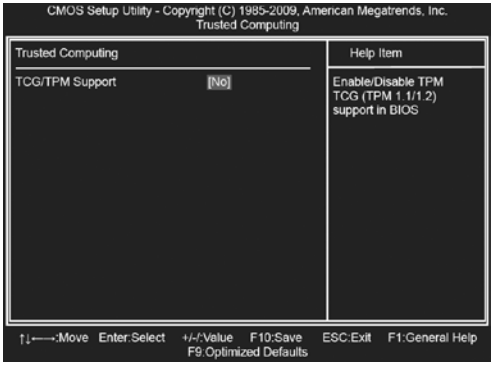
Configuração Intel VT-d



Intel VT-d

A tecnologia Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT¬d) pode aprimorar o desempenho de dispositivos E/S em ambientes virtualizados. Esse item é usado para habilitar e desabilitar a função VT-d.

Computação confiável


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Trusted Computing
Trusted Computing
TCG/TPM Support [No]
Help Item
Enable/Disable TPM TCG (TPM 1.1/1.2) support in BIOS
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

TCG/TPM Support [Suporte TCG/TPM]

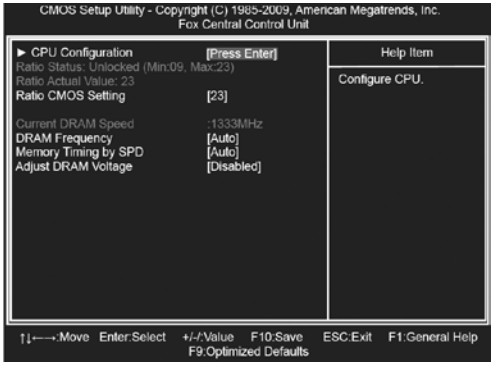
Os membros do Trusted Computing Group (TCG) desenvolvem e promovem especificações padronizadas, abertas e independentes de fabricantes para blocos construtivos de computação confiável e interfaces de software em plataformas múltiplas.

O TPM (Trusted Platform Module) é uma especificação promovida pelo TCG. Um TPM oferece facilidades para proteger a geração de chaves criptográficas.

O Grupo de Trabalho TPM se reúne para criar a especificação Trusted Platform Module (TPM).

A definição da arquitetura TPM vem do TC e o Grupo de Trabalho TPM define a implementação dessa arquitetura. Os membros do grupo de trabalho devem ter conhecimento operacional de segurança em relação ao projeto e uso de módulos criptográficos. Os membros também devem ter um conhecimento operacional de técnicas criptográficas, inclusive de criptografia com chaves públicas, algoritmos criptográficos e protocolos. Esse item é usado para habilitar/desabilitar a função de suporte a TCG/TPM.

3.5. Unidade de Controle Central Fox


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Fox Central Control Unit
► CPU Configuration [Press Enter]
Ratio Status: Unlocked (Min:09, Max:23)
Ratio Actual Value: 23
Ratio CMOS Setting [23]
Current DRAM Speed :1333MHz
DRAM Frequency [Auto]
Memory Timing by SPD [Auto]
Adjust DRAM Voltage [Disabled]
Help Item
Configure CPU.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

CPU Configuration [Configuração da CPU]

Pressione <Enter> para entrar no submenu correspondente.

Ratio CMOS Setting [Configuração de razão do CMOS]

Use esse item para configurar a razão entre o clock do núcleo da CPU e a frequência FSB. Use [+] ou [-] para ajustar o valor.

DRAM Frequency [Frequência da DRAM]

Use esse item para ajustar a velocidade da memória. Selecione [Auto] para o modo de habilitação de SPD. Também é possível escolher manualmente um valor como [800 MHz], [1067 MHz] ou [1333MHz].

Memory Timing by SPD [Temporização de memória por SPD]

Esse item é usado para habilitar/desabilitar o provisionamento de temporização da DRAM pelo dispositivo SPD. O dispositivo SPD (Serial Presence Detect, detecção de presença serial) é um pequeno chip EEPROM, montado em um módulo de memória. Ele contém informações importantes sobre a velocidade, o tamanho e o modo de endereçamento do módulo, além de outros parâmetros diversos, para que o controlador de memória da placa-mãe (chipset) possa ter um acesso melhor ao dispositivo de memória.

Selecione [Auto] para o modo de habilitação de SPD.

Selecione [Manual] para ajustar os parâmetros por si mesmo.

As próximas 10 configurações são válidas apenas quando a temporização da memória por SPD estiver ajustada em [Manual].

DRAM tCL

A quantidade de clocks de memória que uma DRAM precisa para devolver dados depois da determinação do CAS-I lido depende da frequência de clock da memória. O valor que a BIOS programa no controlador de memória é uma função da frequência do clock alvo. A frequência do clock alvo é estabelecida a partir das latências de CAS suportadas a determinadas frequências de clock de cada DIMM.

DRAM tRAS (Active-to-Precharge Delay) [DRAM tRAS (Retardo ativo a pré-carga)]

Esse item permite definir o tempo mínimo de atividade do RAS# (em ciclos de clock).

DRAM tRP (Precharge Command Period) [DRAM tRP (Período de comando prá-carga)]

Esse item permite selecionar o tempo de pré-carga da fileira (em ciclos de clock).

DRAM tRCD (RAS-to-CAS Delay) [DRAM tRCD (Retardo RAS para CAS)]

Esse item permite selecionar o tempo de retardo (em ciclos de clock) entre os sinais de transferência de CAS# e RAS#.

DRAM tWR (Write Recovery) [DRAM tWR (Recuperação de gravação)]

Esse item permite selecionar o tempo de recuperação de gravação (em ciclos de clock).

DRAM tRFC(Auto-Refresh-to-Active/Auto-Refresh Command Period) [DRAM tRFC (Período de comando de atualização automática para ativo/atualização automática)

Intervalo entre comandos de atualização para atualização ou de atualização para atividade.

DRAM tWTR (Internal Write to Read Command Delay) [DRAM tWTR (Retardo de comando interno de gravação para leitura)

Esse item permite selecionar o tempo de retardo (em ciclos de clock) entre o envio dos últimos dados de uma operação de gravação para a memória e a emissão de um comando de leitura.

DRAM tRRD (Active-to-Active of a Different Bank) [DRAM tRRD (Ativo para ativo de um banco diferente)]

Esse item permite selecionar o tempo de retardo (em ciclos de clock) entre os sinais de transferência de RAS# e RAS#.

DRAM tRTP (Internal Read to Precharge Command Delay) [DRAM tRTP (Retardo de comando interno de leitura para pré-carga)]

Esse item permite definir o tempo de retardo (em ciclos de clock) entre um comando de leitura e um comando de pré-carga.

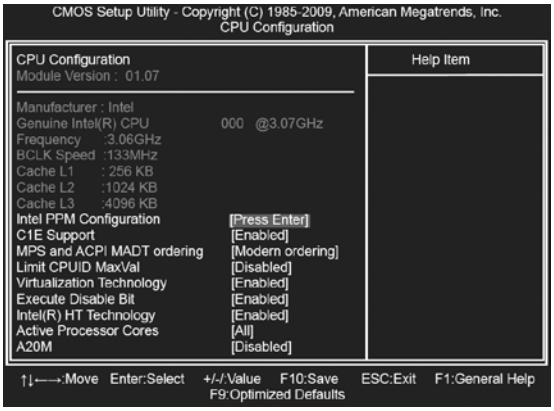
DRAM tFAW(Four Active Window Delay) [DRAM tFAW(Retardo de quatro janelas ativas)]

Especifica a janela de tempo na qual quatro atividades são permitidas na mesma classe.

Adjust DRAM Voltage [Ajuste de tensão da DRAM]

Esse item é usado para alterar a tensão da memória.

Configuração da CPU


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
CPU Configuration
CPU Configuration
Module Version : 01.07
Help Item
Manufacturer : Intel
Genuine Intel(R) CPU 000 @3.07GHz
Frequency :3.06GHz
BCLK Speed :133MHz
Cache L1 : 256 KB
Cache L2 :1024 KB
Cache L3 :4096 KB
Intel PPM Configuration [Press Enter]
C1E Support [Enabled]
MPS and ACPI MADT ordering [Modern ordering]
Limit CPUID MaxVal [Disabled]
Virtualization Technology [Enabled]
Execute Disable Bit [Enabled]
Intel(R) HT Technology [Enabled]
Active Processor Cores [All]
A20M [Disabled]
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

Intel PPM Configuration [Configuração PPM Intel]

Pressione <Enter> para entrar no submenu correspondente.

C1E Support [Suporte a C1E]

C1 E representa o estado de SUSPENSÃO aprimorado. É uma função que a CPU Intel usa para reduzir o consumo de energia durante o estado de suspensão. O C1E diminui o multiplicador e a tensão da CPU para níveis menores quando um comando HLT (suspensão) é emitido. Esse item é usado para habilitar/desabilitar o suporte C1 E.

MPS and ACPI MADT ordering [Ordenamento MPS e ACPI MADT]

[Modern ordering] : para Windows XP ou sistemas operacionais posteriores.

[Legacy ordering]: para Windows 2000 ou sistemas operacionais anteriores.

Limit CPUID MaxVal [Limite de valor máximo de CPUID]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a configuração do limite de valor máximo de CPUID. Para o WinXP, deve-se usar o valor [Disabled].

Virtualization Technology [Tecnologia de virtualização]

A virtualização (isto é, a tecnologia Vanderpool da Intel®) possibilita que uma plataforma execute diversos sistemas operacionais e aplicativos em partições ou "containers" independentes. Um sistema físico pode funcionar como diversos sistemas "virtuais". A tecnologia Vanderpool pode ajudar a melhorar as soluções futuras de virtualização. Esse item será mostrado apenas quando a CPU suportar essa função e o ajuste é usado para habilitá-la/desabilitá-la.

Execute Disable Bit [Bit de desabilitação de execução]

Esse item é usado para habilitar/desabilitar a função do bit de desabilitação de execução.

A função do bit de desabilitação de execução da Intel pode ajudar a evitar determinadas classes de ataques maliciosos de transbordo de buffer, quando combinada com um sistema operacional que a suporte.

O bit de desabilitação da execução permite que o processador classifique áreas da memória especificando onde um código de aplicativo pode ser executado e onde não pode. Quando um worm mal-intencionado tenta introduzir um código no buffer, o processador desabilita a execução do código, evitando danos e a propagação do worm.

A substituição de computadores mais antigos por sistemas com o bit de desabilitação de execução habilitado pode deter os ataques de worms, reduzindo a necessidade de reparos relacionados a vírus. Usando uma combinação do bit de desabilitação de execução com antivírus, firewall, remoção de spywares, software de filtragem de e-mails e outras medidas para a proteção de redes, os gerentes de informática podem liberar recursos de TI para outras iniciativas.

Intel(R) HT Technology [Tecnologia Intel(R) HT]

Item usado para habilitar ou desabilitar a função Hyper Threading Technology.

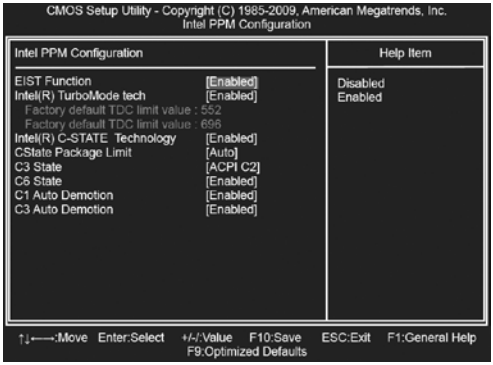
Active Processor Cores [Núcleos de processador ativos]

Item usado para definir a quantidade de núcleos a habilitar em cada pacote de processador.

A20M

Sistemas operacionais e aplicativos legados podem requerem a habilitação de A20M.

Configuração PPM Intel


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Intel PPM Configuration
Intel PPM Configuration
Help Item
EIST Function [Enabled]
Intel(R) TurboMode tech [Enabled]
Factory default TDC limit value : 552
Factory default TDC limit value : 696
Intel(R) C-STATE Technology [Enabled]
CState Package Limit [Auto]
C3 State [ACPI C2]
C6 State [Enabled]
C1 Auto Demotion [Enabled]
C3 Auto Demotion [Enabled]
Disabled
Enabled
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

EIST Function [Função EIST]

Esse item é usado para selecionar a opção EIST (Processor Power Management, PPM).

A tecnologia EIST (Enhanced Intel SpeedStep® technology) possibilita que o sistema ajuste dinamicamente a tensão do processador e a frequência do processador, podendo resultar em um consumo médio menor de energia e na produção média menor de calor. É preciso atender a alguns requisitos do sistema, incluindo CPU, chipset, placa-mãe, BIOS e sistema operacional. Veja mais informações no portal da Intel.

Intel(R) TurboMode tech [Tecnologia Intel(R) TurboMode]

O modo turbo permite que os núcleos do processador operem com mais rapidez que a frequência marcada em condições específicas.

Intel(R) C-STATE Technology [Tecnologia Intel(R) C-STATE]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o C-State. O C-State significa que a inatividade da CPU está ajustada para C2/C3/C4.

CState package limit setting [Ajuste de limite de pacotes de C-State]

Esse item somente aparece quando a tecnologia Intel(R) C-STATE está habilitada. É usado para selecionar o modo de C-State. A opção “Auto” permite que a BIOS detecte o modo C-State suportado pela CPU.

C3 State [Estado C3]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o C3 State.

C6 State [Estado C6]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o C6 State.

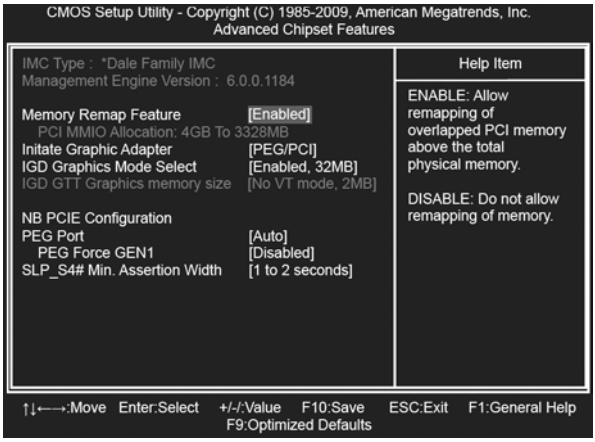
C1 Auto Demotion [Rebaixamento automático C1]

Quando habilitado, a CPU rebaixará condicionalmente as solicitações C3/C6/C7 para C1, de acordo com informações de rebaixamento automático uncore.

C3 Auto Demotion [Rebaixamento automático C3]

Quando habilitado, a CPU rebaixará condicionalmente as solicitações C6/C7 para C3, de acordo com informações de rebaixamento automático uncore.

3.6. Funções avançadas do chipset


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Advanced Chipset Features
IMC Type : *Dale Family IMC
Management Engine Version : 6.0.0.1184
Memory Remap Feature [Enabled]
PCI MMIO Allocation: 4GB To 3328MB
Initate Graphic Adapter [PEG/PCI]
IGD Graphics Mode Select [Enabled, 32MB]
IGD GTT Graphics memory size [No VT mode, 2MB]
NB PCIE Configuration
PEG Port [Auto]
PEG Force GEN1 [Disabled]
SLP_S4# Min. Assertion Width [1 to 2 seconds]
Help Item
ENABLE: Allow remapping of overlapped PCI memory above the total physical memory.
DISABLE: Do not allow remapping of memory.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

Memory Remap Feature [Função de remapeamento da memória]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o remapeamento de memória ao redor do bloco de memória livre. Para o PCI os endereços usados não são realmente importantes, porém, por convenção, a plataforma PC os coloca no topo do espaço de endereços de 32 bits. Por muitos anos não foi possível ou prático colocar tanta RAM em um PC. Mas agora é, portanto cabe ao controlador de memória e à ponte do host decidir o que fazer. Em muitos sistemas uma RAM tão alta é ignorada, resultando na perda da RAM efetiva. Sistemas mais complexos pegam a RAM que ocuparia um espaço de endereço de 3,5-4 GB e a remapeiam para o espaço de endereço 4,0-4,5 GB. Para a RAM isso é indiferente, pois é apenas uma matriz de células de armazenamento. Cabe ao controlador de memória associar os endereços a essas células de armazenamento. É claro que essa opção só funciona quando se está usando um sistema operacional de 64 bits (ou com a extensão de endereço físico de 32 bits habilitada), que possa lidar com endereços físicos maiores que 32 bits. Depois dessa opção ser habilitada, a BIOS mostrará o tamanho verdadeiro da memória instalada.

Initate Graphic Adapter [Iniciar adaptador gráfico]

Use esse item para selecionar o controlador gráfico a ser usado como dispositivo primário de boot.

IGD Graphics Mode Select [Seleção de modo gráfico IGD]

Item usado para selecionar a quantidade de memória do sistema utilizada pelo dispositivo gráfico interno.

PEG Port [Porta PEG]

Item usado para desabilitar a porta gráfica PCI Express ou permitir que seja detectada automaticamente.

PEG Force GEN1 [PEG forçado para GEN1]

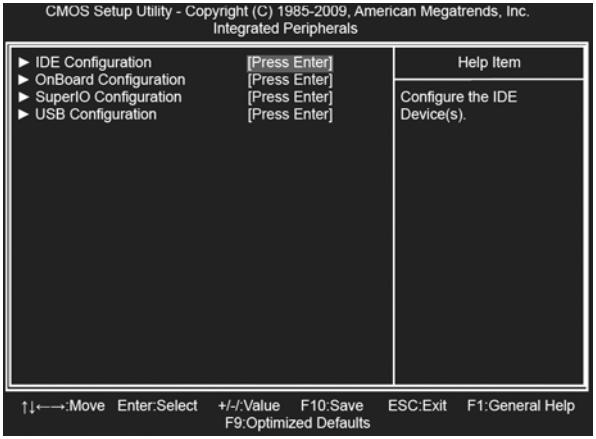
Item usado para forçar a porta gráfica PCI Express a trabalhar à velocidade GEN1.

SLP_S4# Min. Assertion Width [Largura mínima de asserção do sinal SLP_S4#]

SLP_S4# é um sinal para controle do painel de alimentação. Esse sinal desliga a alimentação de todos os sistemas não críticos no modo S4 (suspensão para disco) ou S5 (Soft Off).

Esse ajuste indica a largura mínima de asserção do sinal SLP_S4# para assegurar que as DRAMs tenham completado com segurança o ciclo de alimentação. Valores de ajuste: [4 to 5 seconds], [3 to 4 seconds], [2 to 3 seconds], [1 to 2 seconds].

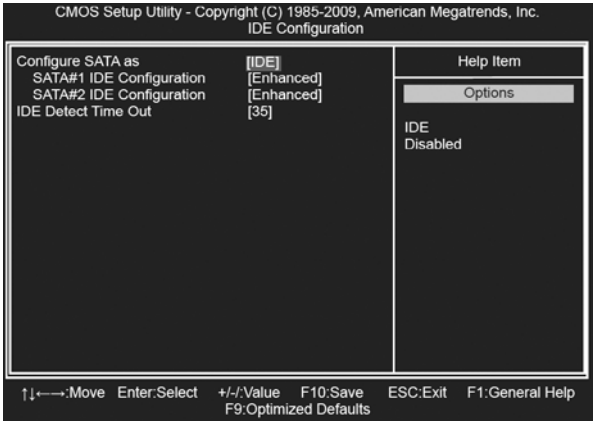
3.7. Periféricos integrados


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Integrated Peripherals
► IDE Configuration [Press Enter]
► OnBoard Configuration [Press Enter]
► SuperIO Configuration [Press Enter]
► USB Configuration [Press Enter]
Help Item
Configure the IDE Device(s).
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

IDE Configuration/OnBoard Configuration/SuperIO Configuration/USB Configuration [Configuração IDE/configuração OnBoard/configuração SuperIO/configuração USB]

Pressione <Enter> para entrar no submenu correspondente.

Configuração IDE



Configure SATA as [Configuração de SATA]

Item usado para definir o modo de operação das portas SATA 1, 2, 3, 4, 5, 6. A escolha da opção [IDE] configura as portas SATA para suportar o modo IDE.

SATA#1 IDE Configuration [Configuração IDE SATA#1]

SATA#1 corresponde às portas SATA 1, 2, 3, 4 da placa-mãe. Esse item permite selecionar o modo das portas SATA. Valores de ajuste: [Compatible], [Enhanced].

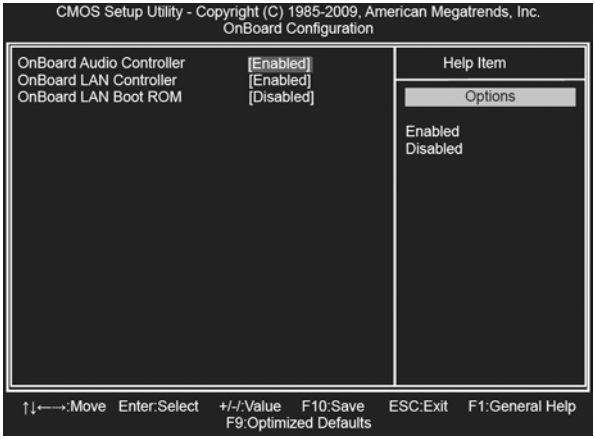
SATA#2 IDE Configuration [Configuração IDE SATA#2]

SATA#2 corresponde à porta SATA 5,6 da placa-mãe. Esse item permite selecionar o modo das portas SATA. Valores de ajuste: [Disabled], [Enhanced].

IDE Detect Time Out [Expiração de tempo de detecção de IDE]

Item usado para selecionar o valor da temporização para a detecção de dispositivos ATA/ATAPI. Se o tempo de verificação estiver acima do valor definido, o sistem o ignorará.

Configuração OnBoard



OnBoard Audio Controller [Controlador de áudio onboard]

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar o controlador de áudio onboard.

OnBoard LAN Controller [Controlador de LAN onboard]

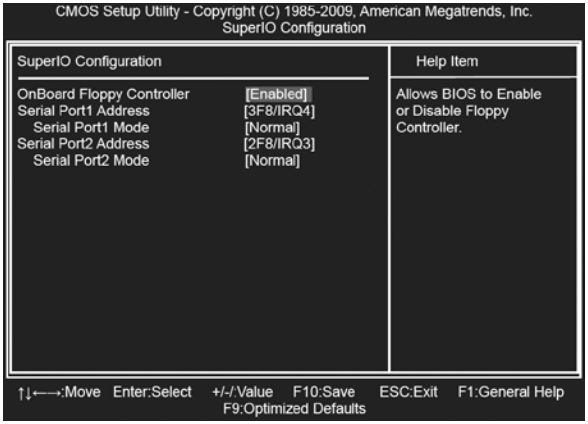
Esse item é usado para habilitar ou desabilitar o controlador de LAN onboard.

OnBoard LAN Boot ROM (ROM de boot de LAN onboard)

Esse item é usado para habilitar ou desabilitar a ROM opcional do boot de LAN onboard. A ROM do boot de LAN permite

configurar uma estação de trabalho sem disco em uma rede. Ao instalar uma ROM de boot na placa de rede, o usuário pode habilitar o boot remoto de um sistema PC cliente na rede.

Configuração SuperIO


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
SuperIO Configuration
SuperIO Configuration
OnBoard Floppy Controller [Enabled]
Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]
Serial Port1 Mode [Normal]
Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]
Serial Port2 Mode [Normal]
Help Item
Allows BIOS to Enable or Disable Floppy Controller.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

OnBoard Floppy Controller [Controlador de disco flexível onboard]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o controlador de discos flexíveis.

Serial Port1 Address [Endereço da porta serial 1]

Esse item é usado para atribuir o endereço E/S e a solicitação de interrupção (IRQ) para a porta serial 1 onboard.

Serial Port1 Mode [Modo de porta serial 1]

Essa opção permite determinar o modo de transferência da porta serial 1. Valores de ajuste:

[Normal]: Modo RS232.

[IrDA]: Um dispositivo IrDA para no máximo 115200 bit/s.

[ASK IR]: Um dispositivo IrDA mais rápido, para 1152000 bit/s.

Serial Port2 Address [Endereço da porta serial 2]

Esse item é usado para atribuir o endereço E/S e a solicitação de interrupção (IRQ) para a porta serial 2 onboard.

Serial Port2 Mode [Modo de porta serial 2]

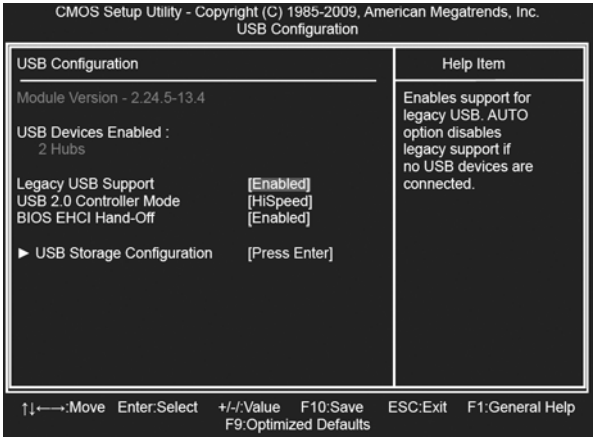
Essa opção permite determinar o modo de transferência da porta serial 2. Valores de ajuste:

[Normal]: Modo RS232.

[IrDA]: Um dispositivo IrDA para no máximo 115200 bit/s.

[ASK IR]: Um dispositivo IrDA mais rápido, para 1152000 bit/s.

Configuração USB


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
USB Configuration
USB Configuration
Module Version - 2.24.5-13.4
USB Devices Enabled :
2 Hubs
Legacy USB Support [Enabled]
USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]
BIOS EHCI Hand-Off [Enabled]
► USB Storage Configuration [Press Enter]
Help Item
Enables support for legacy USB. AUTO option disables legacy support if no USB devices are connected.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

Legacy USB Support [Suporte a USB legado]

Esse item é usado para habilitar o suporte para dispositivos USB no sistema operacional legado. Se houver um teclado ou mouse USB, ajuste como [Auto] ou [Enabled].

USB 2.0 Controller Mode [Modo do controlador USB 2.0]

Item usado para definir o modo de taxa de transmissão para USB 2.0. Valores de ajuste:

[HiSpeed] em 480 Mbps; [Full Speed] em 12 Mbps.

BIOS EHCI Hand-Off [Transferência EHCI BIOS]

O Windows XP suporta diversas funções da especificação EHCI (Enhanced Host Controller Interface), mas há algumas não implementadas. A Microsoft informa que o suporte preliminar para a transferência EHCI BIOS estará disponível no Windows XP SP2.

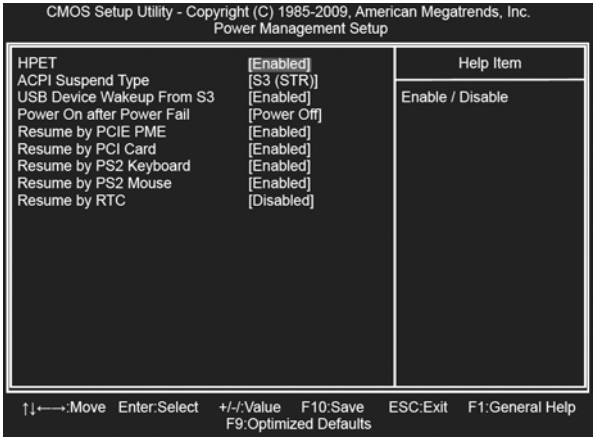
Esse item permite habilitar o suporte para sistemas operacionais sem a função de transferência EHCI. É uma alternativa para sistemas operacionais sem o suporte a transferência EHCI. A alteração de propriedade de EHCI deve ser solicitada pelo driver EHCI.

Se houver dispositivos de massa USB conectados ao computador, o item a seguir será exibido:

USB Storage Configuration [Configuração de armazenamento USB]

Depois de pressionar <Enter>, o usuário poderá ajustar o retardo no reset para o dispositivo de armazenamento USB. Há muitos tipos diferentes de emulação desse dispositivo USB, como disco flexível, disco rígido e CDROM, para serem selecionados. Selecionando [Auto], os dispositivos USB com menos de 530 MB serão emulados como discos flexíveis e os restantes como discos rígidos. A opção [Forced FDD] pode ser usada para forçar um disco rígido formatado a fazer o boot como disco flexível (ex. disco ZIP).

3.8. Configuração do gerenciamento de energia


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2009, American Megatrends, Inc.
Power Management Setup
HPET [Enabled]
ACPI Suspend Type [S3 (STR)]
USB Device Wakeup From S3 [Enabled]
Power On after Power Fail [Power Off]
Resume by PCIE PME [Enabled]
Resume by PCI Card [Enabled]
Resume by PS2 Keyboard [Enabled]
Resume by PS2 Mouse [Enabled]
Resume by RTC [Disabled]
Help Item
Enable / Disable
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

A ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) é uma interface de padrão aberto que que habilita a configuração direcionada por sistema operacional, o gerenciamento de energia e o gerenciamento térmico de plataformas móveis, desktop e de servidor. A ACPI define cinco etapas de repouso:

S1 - O estado de repouso S1 é um estado de repouso com baixa latência de ativação. Nesse estado, nenhum contexto do sistema é perdido (CPU ou chipset) e o hardware mantém todo o contexto do sistema (também é chamado de suspensão de energização).

S2 - O estado de repouso S2 é um estado de repouso com baixa latência de ativação. Esse estado é semelhante ao estado de repouso S1, porém o contexto da CPU e do cache do sistema é perdido (o sistema operacional é responsável por manter os caches e o contexto da CPU). O controle é ativado a partir do vetor de reset do processador após o evento de ativação.

S3 - O estado de repouso S3 é um estado de repouso com baixa latência de ativação onde todo o contexto do sistema é perdido, exceto a memória do sistema.

Os contextos de CPU, cache e chipset são perdidos nesse estado. O hardware mantém o contexto de memória e restaura uma parte do contexto de configuração de CPU e L2. O controle é ativado a partir do vetor de reset do processador após o evento de ativação. (também é chamado de suspensão para RAM).

S4 - O estado de repouso S4 é o estado de repouso com menor potência e a maior latência de ativação suportado pela ACPI. Para reduzir a energia a um mínimo, presume-se que a plataforma de hardware desenergizou todos os dispositivos. O contexto da plataforma é mantido (também é chamado de suspensão para disco).

S5 - O estado S5 é semelhante ao estado S4, porém o sistema operacional não salva nenhum contexto. O sistema permanece no estado “soft off” e requer um boot completo para ativação. O software usa um valor de estado diferente para distinguir entre o estado S5 e o estado S4 a fim de permitir que as operações de boot inicial dentro da BIOS diferenciem se o boot vai ser ativado a partir de uma imagem da memória salva ou não.

HPET

HPET é a abreviatura de High Precision Event Timer (temporizador de eventos de alta precisão). Se o HPET estiver desabilitado, o Windows não terá acesso a ele e usará métodos de temporização menos precisos. Esse item é usado para habilitar ou desabilitar o suporte a HPET.

ACPI Suspend Type [Tipo de suspensão ACPI]

Esse item é usado para definir o modo de economia de energia da função ACPI. Quando se seleciona o modo "S1 (POS)", a energia não será desligada e a atividade do computador poderá ser retomada a qualquer momento. Quando se seleciona o modo "S3 (STR)", a alimentação será interrompida após um determinado tempo. O estado do computador antes de entrar no modo STR será salvo na memória e o computador poderá retornar rapidamente ao estado anterior quando a função STR for ativada.

A seleção de "Auto" significa que o sistema operacional automaticamente assumirá e atribuirá o modo mais adequado no momento.

USB Device Wakeup From S3 [Ativação de dispositivo USB a partir de S3]

Esse item é usado para ativar o sistema por um dispositivo USB quando estiver no estado S3.

Power On after Power Fail [Energização após falta de energia]

Esse item é usado para definir qual o estado que o PC assumirá quando retornar de uma falta de energia CA.

Resume by PCIE PME [Retomada por PCIE PME]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar um dispositivo PCI Express para gerar uma ativação.

Resume by PCI Card [Retomada por placa PCI]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar uma placa PCI para gerar uma ativação.

Resume by PS2 Keyboard [Retomada por teclado PS2]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o teclado PS2 para gerar uma ativação.

Resume by PS2 Mouse [Retomada por mouse PS2]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar o mouse PS2 para gerar uma ativação.

Resume by RTC [Retomada por RTC]

Esse item é usado para habilitar e desabilitar um evento de alarme RTC para gerar uma ativação. O RTC é o clock de horário real do sistema.

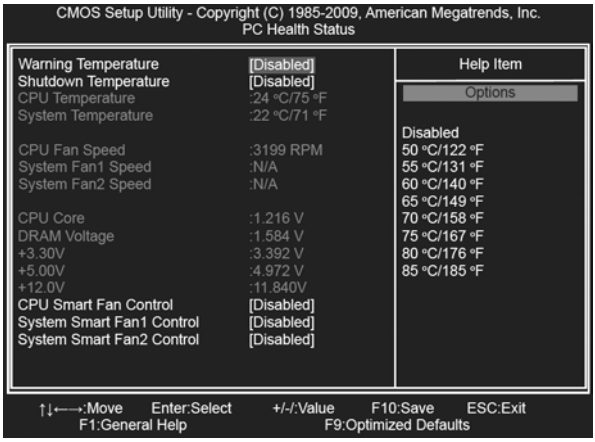
RTC Alarm Date(Days) [Data de alarme RTC (dias)]

Se a opção de retomada por RTC estiver habilitada, selecione uma data específica para gerar uma ativação.

RTC Alarm Time(HH:MM:SS) [Horário de alarme RTC (HH:MM:SS)]

Se a opção de retomada por RTC estiver habilitada, selecione um horário específico para gerar uma ativação.

3.9. PC Health Status



Warning temperature [Temperatura de advertência]

Essa opção é usada para definir a temperatura de advertência do sistema. Quando a temperatura da CPU for maior que o valor definido, a placa-mãe emitirá uma informação de advertência.

Shutdown Temperature [Temperatura de desligamento]

Esse item é usado para ajustar o limite superior de temperatura do sistema. Quando a temperatura exceder o valor definido, o sistema desligará automaticamente.

Essa função somente funciona em sistemas operacionais que suportam ACPI.

CPU/System Temperature [Temperatura da CPU/do sistema]

As temperaturas da CPU e do sistema são detectadas automaticamente e mostradas pelo sistema.

CPU/System Fan 1 Speed/System Fan 2 Speed [Velocidade da ventoinha 1 da CPU/do sistema/velocidade da ventoinha 2 do sistema]

As velocidades da ventoinha CPU e da ventoinha do sistema são detectadas automaticamente e mostradas pelo sistema.

CPU Core/DRAM Voltage/+ 3.30V/+5.00V/+12.0V [Tensão do núcleo da CPU/DRAM/+3,30 V/+5,00 V/+12,0 V]

As tensões atuais são detectadas automaticamente e mostradas pelo sistema.

CPU Smart Fan/System Smart Fan1/System Smart Fan2 Control [Controle de ventoinha inteligente da CPU/ ventoinha ineligente 1 do sistema/ventoinha ineligente 2 do sistema]

Essa opção é usada para habilitar ou desabilitar a função de ventilação inteligente.

As próximas 4 configurações são válidas apenas quando o controle de ventilação inteligente estiver ajustado em [Enabled].

Fan OFF Temperature [Temperatura de desligamento da ventilação]

Permite definir um valor de temperatura a partir da qual a ventilação inteligente interrompe sua operação.

PWM Start Temperature [Temperatura de ativação do gerenciamento de energia]

Permite definir um valor de temperatura a partir da qual a ventilação inteligente começa a funcionar.

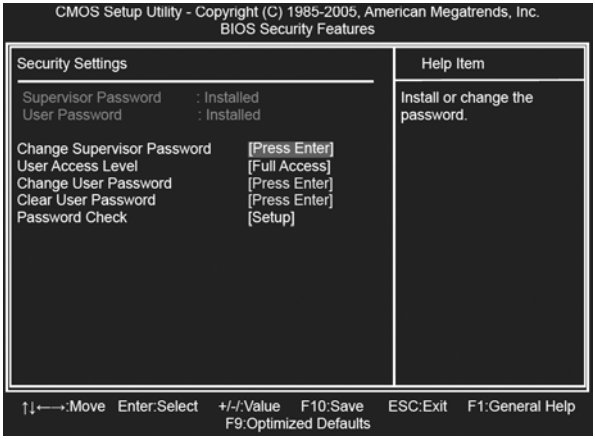
Start PWM Value [Valor inicial do gerenciamento de energia]

Esse item permite definir um valor inicial de temperatura no qual o gerenciamento de energia aciona a ventoinha e a ventilação inteligente começa a operar. Um valor de gerenciamento de energia maior pode alcançar velocidades mais rápidas da ventoinha.

Slope PWM Value [Valor de rampa do gerenciamento de energia]

Controla o valor de gerenciamento de energia escalonado para cima ou para baixo em função das alterações de temperatura.

3.10. Facilidades de segurança da BIOS


CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2005, American Megatrends, Inc.
BIOS Security Features
Security Settings
Supervisor Password : Installed
User Password : Installed
Change Supervisor Password [Press Enter]
User Access Level [Full Access]
Change User Password [Press Enter]
Clear User Password [Press Enter]
Password Check [Setup]
Help Item
Install or change the password.
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F9:Optimized Defaults

Change Supervisor Password [Alterar senha do supervisor]

Item usado para instalar ou alterar a senha de supervisor. Depois da introdução da senha de supervisor, o sistema pedirá, opcionalmente, a introdução da senha de usuário.

User Access Level [Nível de acesso de usuário]

Use esse item para configurar o nível de acesso de usuário.

Os ajustes disponíveis são:

[No Access]: Evita o acesso de usuários ao utilitário de configuração.

[View Only]: Permite o acesso ao utilitário de configuração, porém os campos não podem ser alterados.

[Limited]: Permite que apenas alguns campos limitados sejam alterados, como data e hora.

[Full Access]: Permite a alteração de qualquer campo, exceto o da senha do supervisor.

Change User Password [Alterar senha de usuário]

Item usado para instakar ou alterar a senha de usuário.

Clear User Password [Limpar senha de usuário]

Esse item será mostrado apenas quando houver uma senha de usuário previamente definida. É usado para limpar a senha de usuário.

Password Check [Verificação de senha]

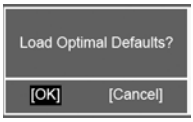
Quando estiver ajustada com o valor [Setup], será necessária uma senha para entrar na configuração da BIOS. Se for escolhido o valor [Always], será necessária uma senha não apenas para entrar na configuração da BIOS, mas também para ativar o PC.

3.11. Carregar os padrões otimizados

Os padrões otimizados são os melhores ajustes da placa-mãe. Carregue sempre os padrões otimizados depois de atualizar a BIOS e limpar os valores do CMOS.

Selecione essa opção e pressione <Enter>; uma caixa de diálogo será apresentada para permitir o carregamento dos padrões. Selecione <OK> e depois pressione <Enter> para carregar os padrões. Selecione <Cancel> e pressione <Enter> para não carregá-los.

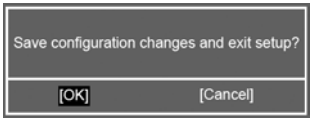
Esses padrões são os parâmetros otimizados ajustados pela bios para melhorar o desempenho dos componentes do sistema. Entretanto, se os parâmetros otimizados de desempenho a serem definidos não forem suportados pelos dispositivos de hardware (por exemplo, há muitas placas de expansão instaladas), podem ocorrer falhas no sistema



3.12. Salvar e sair da configuração

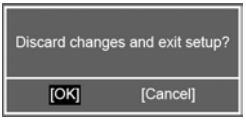
Quando essa opção é selecionada, seguida do pressionamento de <Enter>, a seguinte mensagem aparece no centro da tela:

Selecione [OK] para salvar as alterações no CMOS e sair do programa. Selecione [Cancel] ou [ESC] para voltar ao menu principal



3.13. Sair sem salvar

Quando essa opção é selecionada, seguida do pressionamento de <Enter>, a seguinte mensagem aparece no centro da tela:



O CD de utilitários fornecido com a placa-mãe contém programas úteis e diversos drivers utilitários que aprimoram as características da placa-mãe.

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Conteúdo do CD de utilitários
- Instalação de drivers e utilitários
- FOX ONE
- FOX LiveUpdate
- FOX LOGO
- FOX DMI

observe que cada módulo é independente e o número de seção será reorganizado e exclusivo para cada módulo.

4.1. Conteúdo do CD de utilitários

A placa-mãe é fornecida com um CD de utilitários. Introduza-o no drive de CD/DVD-ROM. O menu principal será mostrado na tela do PC para orientá-lo sobre a instalação.

Instalação de drivers

Use essas opções para instalar todos os drivers em seu sistema. Os drivers devem ser instalados na ordem abaixo. Depois da instalação de todos os drivers, é preciso reiniciar o computador.

A. Driver do chipset Intel
B. Driver de áudio HDA Realtek
C. Driver de LAN 811X Realtek
D. Driver VGA Intel
E. Driver da Interface Intel Management Engine

Utilitários de software

Use essa opção para instalar outros programas de software. O FOX ONE é um programa de interface com o usuário muito poderoso, que permite alterar a configuração do sistema sem entrar na bios. Algumas funções automáticas ajudam o usuário a aprimorar (ou definir o overclock) de seu sistema sem precisar ser um especialista em informática.

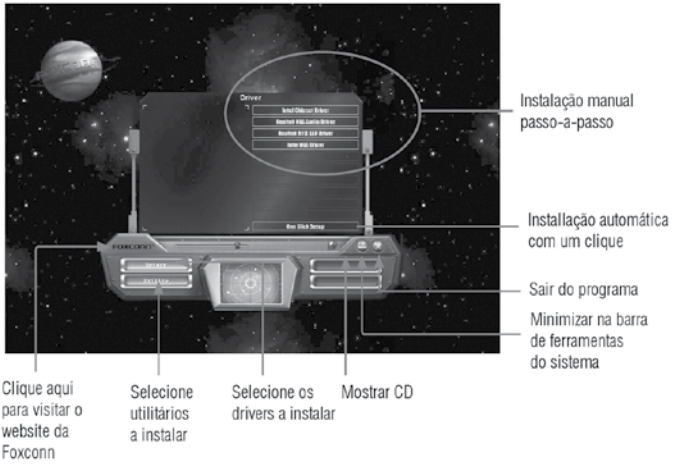
A. FOX ONE
B. FOX LiveUpdate
C. FOX LOGO
D. FOX DMI
E. Microsoft DirectX 9.0*1
F. Adobe Acrobat Reader
G. Norton Internet Security

* Este item aparecerá no sistema operacional Windows XP, porém não será mostrado no Windows Vista.

4.2. Instalação de drivers e utilitários

1. Instalação de drivers

Clique em "Intel Chipset Driver" para iniciar a instalação. Depois, clique em "One Click Setup" para instalar todos os outros drivers ou clique em cada driver individual para instalá-lo manualmente;


Instalação manual passo-a-passo
Installação automática com um clique
Sair do programa
Minimizar na barra de ferramentas do sistema
Clique aqui para visitar o website da Foxconn
Selecione utilitários a instalar
Selecione os drivers a instalar
Mostrar CD

2. Instalação de utilitário

Permite selecionar um utilitário específico para instalação.

4.3. FOX ONE

O FOX ONE é um utilitário potente para modificar com facilidade as configurações do sistema. Ele também permite que os usuários monitorem a qualquer momento os diversos valores de temperatura, tensão, frequência e velocidade da ventoinha.

Com o FOX ONE, o usuário pode:

- modificar ajustes de desempenho do sistema, como a velocidade do barramento de memória e CPU, tensão da CPU, velocidade da ventoinha e outras opções de funcionamento do sistema;
- monitorar a temperatura, tensão, frequência e velocidade da ventoinha do hardware.

As funções de monitoramento de tensão e escalonamento inteligente Fox são opcionais, pois dependem do suporte do hardware, e estão disponíveis apenas em alguns modelos. Se a seleção da opção for possível, há suporte para a função.

- O monitoramento de tensão é suportado apenas nos produtos FOX ONE Premium & Deluxe.
- O escalonamento inteligente Fox é suportado apenas nos produtos FOX ONE Deluxe.

Sistemas operacionais suportados:

- Windows 2000
- Windows 2003 (32 bits e 64 bits)
- Windows XP (32 bits e 64 bits)
- Windows Vista (32 bits e 64 bits)

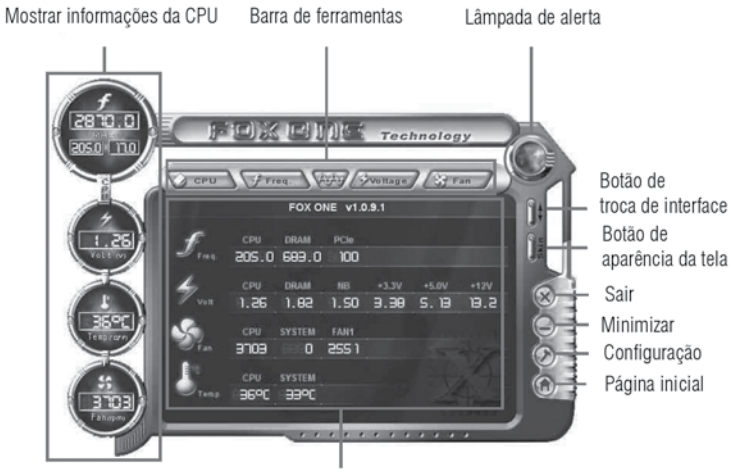
Uso do FOX ONE:

A primeira vez que o FOX ONE for executado, a função de calibração F.I.S. solicitará que o carregamento da CPU seja calibrado. Clique em "OK" para continuar e ativar o utilitário. O F.I.S. é uma função do FOX ONE que pode ajustar automaticamente o clock da CPU de acordo com o carregamento atual do sistema.

F.I.S. Calibration
(FOX Intelligent Stepping)
To run this program for the very first time, it need to calibrate the CPU's loading.
And it may take several minutes to process.
Please keep the system as calm as possible during calibrating.
OK

Antes da execução do programa FOX ONE, os parâmetros do sistema (como clock da CPU, tensão, e outros) são controlados pelas configurações da BIOS. Depois de executar o FOX ONE, ele assumirá o controle. Posteriormente, se o usuário sair do FOX ONE, o controle voltará à BIOS.

4.3.1. Página principal



Barra de ferramentas

Use a barra de ferramentas para navegar para outras páginas.

Lâmpada de alerta

Quando o sistema estiver funcionando corretamente, a cor da lâmpada de alerta será verde. Se o sistema estiver em uma condição anormal, a cor da lâmpada de alerta mudará para vermelho.

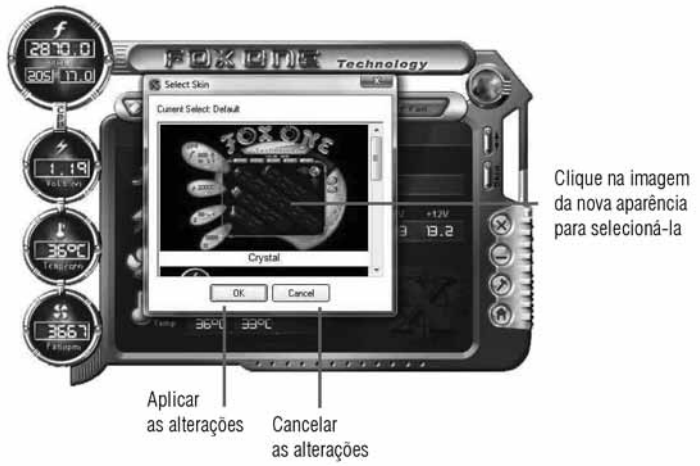
Botão de troca de interface

Esse botão simplifica a apresentação do painel de controle do FOX ONE, transformando-o em uma barra de informações menor mostrada abaixo (ou seja, modo simples) . É possível arrastar essa barra para qualquer posição na tela para ajudar a monitorar o estado do sistema.

Sair do FOX ONE
Clique aqui para voltar à apresentação do FOX ONE em tela inteira
CPU Frequency
2870 MHz
Clique aqui para minimizar o FOX ONE na barra de ferramentas do Windows

Botão de aparência da tela

Há outras opções para a aparência das telas do FOX ONE. Clique nesse botão para selecionar sua aparência favorita (painel do FOX ONE).



Sair

Clique nesse botão para sair do programa.

Minimizar

Clique nesse botão para minimizar o FOX ONE na barra de ferramentas do Windows, localizada no canto inferior direito da tela

Página inicial

Clique nesse botão para visitar o website das placas-mãe VS Company: http://www.vscom.com.br/

Configuração

Esse menu permite as seguintes configurações:

1) Monitor interval (ms) [intervalo de monitoramento em ms]:

Define o intervalo das diferentes mensagens de configuração do sistema que serão exibidas na tela do modo simples. O valor mínimo é de 1 segundo

2) Simple Mode [modo simples]

Seleciona quais mensagens de configuração do sistema devem ser exibidas na tela do modo simples. As mensagens de frequência da CPU, tensão e outros itens similares podem ser exibidas uma a uma no modo simples.

3) CALIBRAÇÃO F.I.S. (Fox Intelligent Stepping, opcional)

Essa função recalibra a carga da CPU e pode demorar vários minutos. O processo de calibração do FOX ONE aplicará diferentes cargas à CPU e registrará a tensão de entrada do gerenciamento de energia e o clock da CPU durante a operação a essas cargas, para que possa definir e estimar dentro de uma determinada faixa de carregamento do sistema qual deve ser o clock da CPU.

Passo 1 : clique no ícone de calibração. Uma mensagem pergunta se deve continuar. Selecione “Yes”.

Passo 2 : Depois da coleta dos dados, o programa pedirá para reiniciar o computador.

Depois, quando o programa FOX ONE estiver ativo e a função F.I.S. (na página da CPU) também estiver habilitada, o FOX ONE ajustará automaticamente o clock da CPU de acordo com os carregamentos de seu sistema. (Os carregamentos são otimização para jogos, mineração de dados, e outros)

4.3.2. CPU Page - CPU Control [Página da CPU - Controle da CPU]

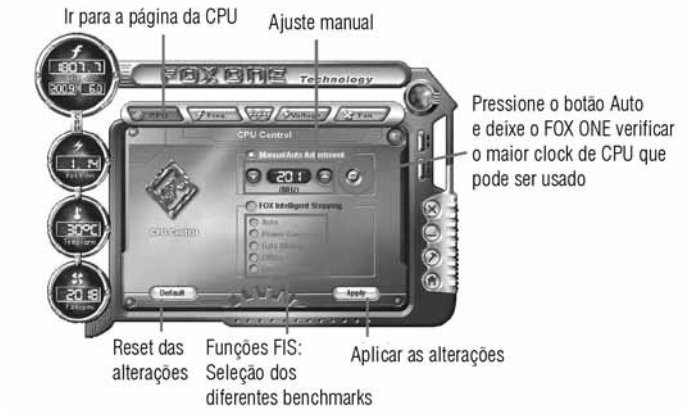
Essa página é usada para selecionar (ou definir o overclock) do clock da CPU a fim de atender ao nível atual de desempenho do sistema. A operação mais rápida e adequada do clock da CPU para o sistema atual pode ser calculada automaticamente pelo FOX ONE ou introduzida manualmente pelo usuário.

Manual:

Pressione o botão para cima/para baixo para ajustar o clock da CPU.

Automático:

Clique nesse botão e deixe o FOX ONE verificar o maior clock de CPU que pode ser usado. O sistema aumentará o clock da CPU passo a passo até se deter. O usuário poderá, então, pressionar o botão RESET no painel do computador para reiniciar o sistema. Quando o sistema tiver reiniciado, execute novamente o FOX ONE. Ele mostrará o maior clock de CPU recomendado. Clique em "Yes" para aplicá-lo.


Ir para a página da CPU
Ajuste manual
Pressione o botão Auto e deixe o FOX ONE verificar o maior clock de CPU que pode ser usado
Reset das alterações
Funções FIS: Seleção dos diferentes benchmarks
Aplicar as alterações

É possível ver o sistema aumentando o clock da CPU até travar. Pressione o botão RESET no painel frontal do equipamento para reiniciar o computador.

Execute novamente o programa FOX ONE. Ele informará que o teste anterior descobriu que o clock recomendado para seu sistema é 255 MHz. Clique em "Yes" para aplicar esse clock ao sistema.

O sistema passará a operar com o clock de CPU a 255 MHz.

Fox Intelligent Stepping (FIS) [Escalonamento inteligente FOX] (opcional)

A seleção do escalonamento inteligente FOX permitirá que o sistema ajuste automaticamente a taxa de clock da CPU de acordo com os diferentes carregamentos do sistema. Por exemplo, se for selecionada a opção "Power Gaming", o clock da CPU será direcionado para operar à sua velocidade máxima. Na opção "Energy Saving", a CPU diminuirá sua velocidade ao mínimo. Os quatro benchmarks - Power Gaming [otimização para jogos], Data Mining [mineração de dados], Office e Energy Saving [economia de energia] – são referências do carregamento do sistema calculadas e definidas na opção de calibração FIS do menu de configuração. Se a opção "Auto" for selecionada, a CPU ajustará automaticamente o clock de acordo com o carregamento atual do sistema.

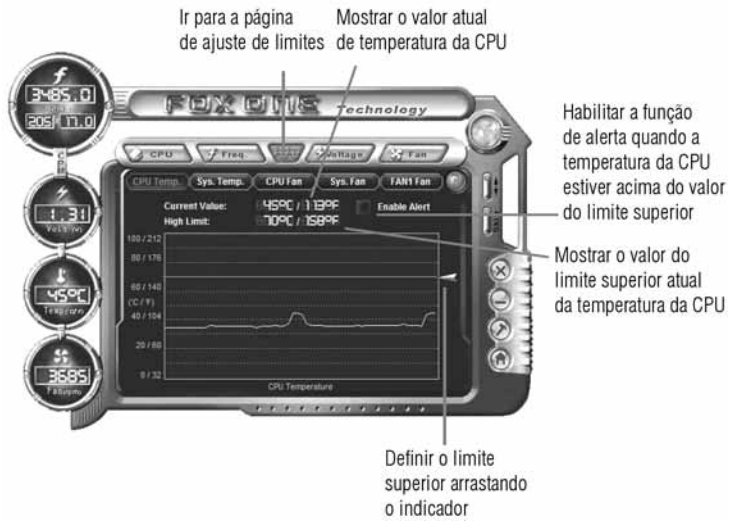
4.3.3. Frequency Page - Frequency Control [Página de frequência - Controle de frequência]

Essa página permite definir as frequências da memória e do PCI Express manualmente.

4.3.4. Limit Setting [Ajuste de limites]

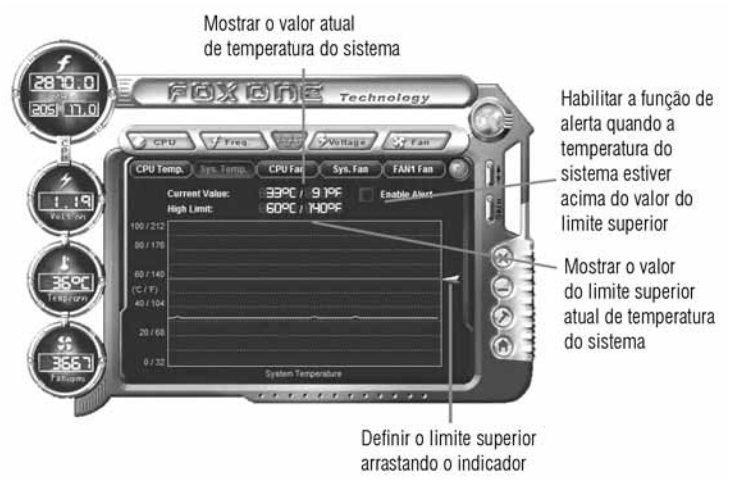
Limit Setting - CPU Temperature [Ajuste de limites - Temperatura da CPU]

Essa página permite definir o limite superior de temperatura da CPU e habilitar a função de alerta.


Ir para a página de ajuste de limites
Mostrar o valor atual de temperatura da CPU
Habilitar a função de alerta quando a temperatura da CPU estiver acima do valor do limite superior
Mostrar o valor do limite superior atual da temperatura da CPU
Definir o limite superior arrastando o indicador
CPU Temp.
Sys. Temp.
CPU Fan
Sys. Fan
FAN1 Fan
Current Value:
High Limit:
Enable Alert
CPU Temperature

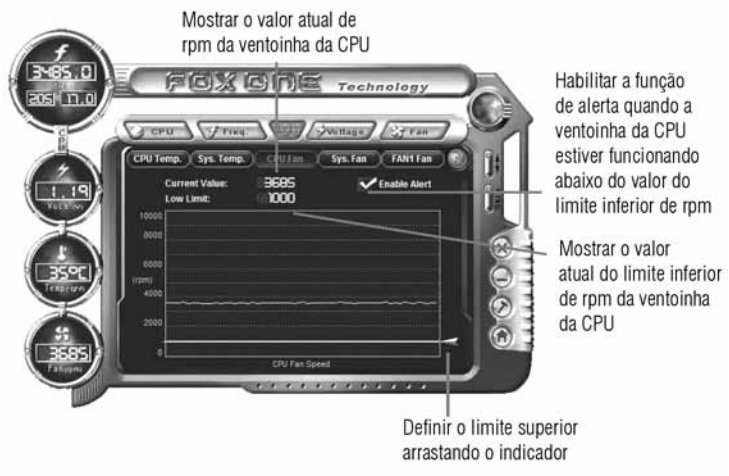
Limit Setting - System Temperature [Ajuste de limites - Temperatura do sistema]

Essa página permite definir o limite superior de temperatura do sistema e habilitar a função de alerta.


Mostrar o valor atual de temperatura do sistema
Habilitar a função de alerta quando a temperatura do sistema estiver acima do valor do limite superior
Mostrar o valor do limite superior atual de temperatura do sistema
Definir o limite superior arrastando o indicador
CPU Temp.
Sys. Temp.
CPU Fan
Sys. Fan
FAN1 Fan
Current Value:
High Limit:
Enable Alert
System Temperature

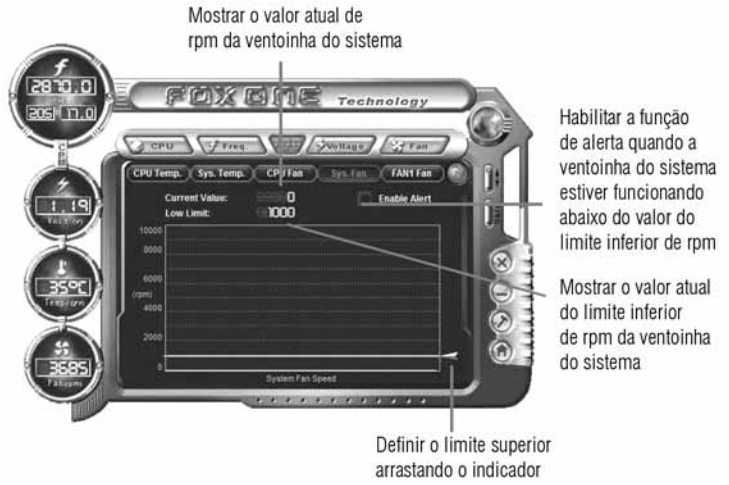
Limit Setting - CPU Fan [Ajuste de limites - Ventoinha da CPU]

Essa página permite definir o limite inferior de rpm da ventoinha da CPU e habilitar a função de alerta.


Mostrar o valor atual de rpm da ventoinha da CPU
Habilitar a função de alerta quando a ventoinha da CPU estiver funcionando abaixo do valor do limite inferior de rpm
Mostrar o valor atual do limite inferior de rpm da ventoinha da CPU
Definir o limite superior arrastando o indicador
FOXCONN
Technology
CPU Temp.
Sys. Temp.
CPU Fan
Sys. Fan
FAN1 Fan
Current Value:
Low Limit:
Enable Alert
CPU Fan Speed

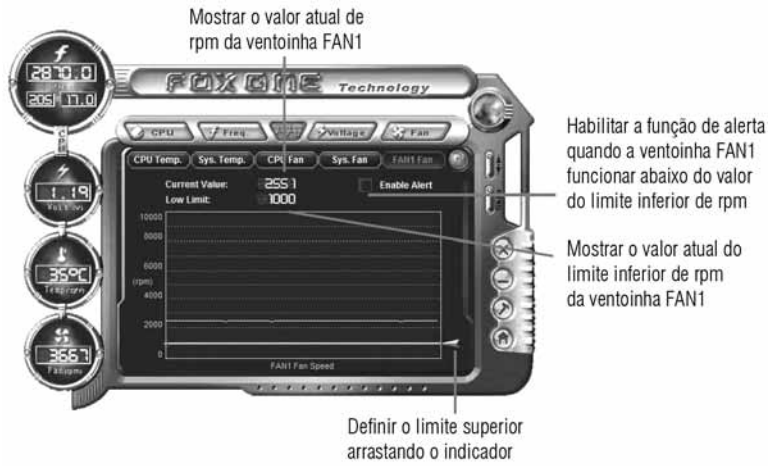
Limit Setting -System Fan [Ajuste de limites - Ventoinha do sistema]

Essa página permite definir o limite inferior de rpm da ventoinha do sistema e habilitar a função de alerta.


Mostrar o valor atual de rpm da ventoinha do sistema
Habilitar a função de alerta quando a ventoinha do sistema estiver funcionando abaixo do valor do limite inferior de rpm
Mostrar o valor atual do limite inferior de rpm da ventoinha do sistema
Definir o limite superior arrastando o indicador
FOXCONN
Technology
CPU Temp.
Sys. Temp.
CPU Fan
Sys. Fan
FAN1 Fan
Current Value:
Low Limit:
Enable Alert
System Fan Speed

Limit Setting - FAN1 Fan [Ajuste de limites - Ventoinha FAN1]

Essa página permite definir o limite inferior de rpm da ventoinha FAN1 e habilitar a função de alerta.


Mostrar o valor atual de rpm da ventoinha FAN1
Habilitar a função de alerta quando a ventoinha FAN1 funcionar abaixo do valor do limite inferior de rpm
Mostrar o valor atual do limite inferior de rpm da ventoinha FAN1
Definir o limite superior arrastando o indicador
Technology
CPU Temp.
Sys. Temp.
CPU Fan
Sys. Fan
FAN1 Fan
Current Value:
Low Limit:
Enable Alert
FAN1 Fan Speed

4.3.5. Voltage Page - Voltage Control [Página de tensão - controle de tensão] (Opcional)

Essa página permite definir a tensão da CPU, da memória e da North Bridge (Ponte Norte) manualmente. A tensão da CPU pode ser escalonada para cima ou para baixo em unidades de 12,5 mV. No caso da memória, o valor é de 0,05 V por etapa e para a North Bridge (Ponte Norte) é de 0,04 V por etapa.

4.3.6. Fan Page - Fan Control [Página da ventoinha - controle de ventilação]

Essa página permite habilitar a função de ventilação inteligente e definir manualmente a velocidade da ventoinha. Quando a função de ventilação inteligente está selecionada, deve-se usar um cooler de CPU de 4 pinos no sistema.

Ir para a página da ventoinha
Fan Control
Habilitar ou desabilitar a função de ventilação inteligente
Definir a velocidade da ventoinha arrastando o indicador
Apply
Aplicar as alterações

4.4. FOX LiveUpdate

O FOX LiveUpdate é um poderoso utilitário para backup e atualização da bios, drivers e utilitários do sistema online ou localmente.

Sistemas operacionais suportados:

- Windows 2000
- Windows XP (32 bits e 64 bits)
- Windows 2003 (32 bits e 64 bits)
- Windows Vista (32 bits e 64 bits)

Configure o ajuste da BIOS "BIOS Write Protect" ou "Super BIOS Protect" com o valor [Disabled] ao executar esse aplicativo.

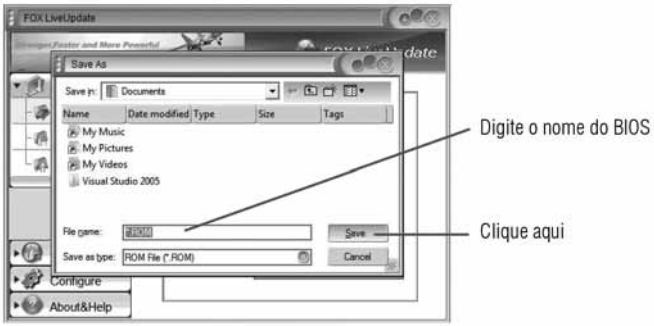
4.4.1. Local Update [Atualização local]

Local Update - BIOS Information [Atualização local – informações da bios]

Essa página permite saber quais são as informações da bios do sistema.

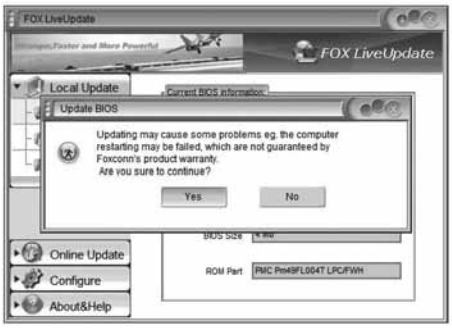
Local Update - Backup [Atualização local – backup]

Essa página permite o backup da bios do sistema. Clique em "Backup" e digite um nome de arquivo, depois clique em "Save" para finalizar a operação de backup. A extensão do arquivo de backup é ".BIN" para BIOS Award e ".ROM" para BIOS AMI. O diretório padrão é "C:\Desktop\My Documents" no Windows XP e "Documents" no Vista. Assegure-se de que lembra do nome do arquivo e o diretório onde ele será armazenado, para o caso de precisar recuperar a BIOS posteriormente.



Local Update - Update [Atualização local – atualização]

Essa página ajuda a atualizar a BIOS a partir de um arquivo local. Depois de clicar em "Update", será apresentada uma mensagem de alerta para garantir que o usuário quer realmente continuar. Clique em "Yes" para confirmar. Um assistente de configuração o guiará durante o carregamento de um arquivo local da bios para concluir a operação. O usuário deve se lembrar a partir de qual diretório carregará o novo arquivo da bios (com extensão ".BIN" para BIOS Award e ".ROM" para BIOS AMI) antes de iniciar o assistente de configuração.

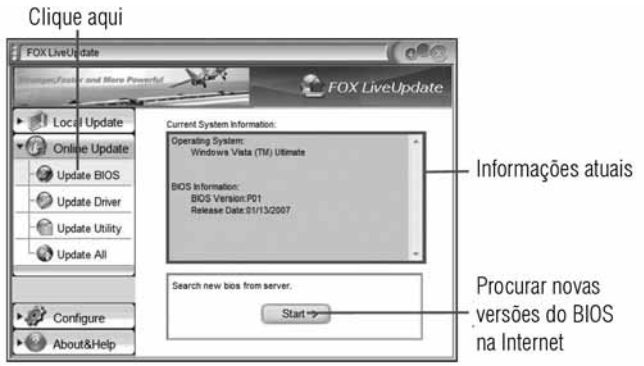


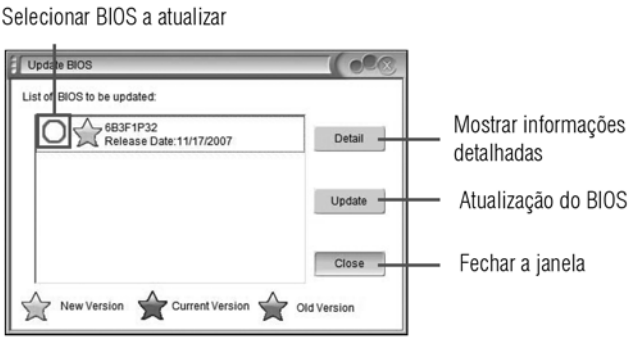
O FOX LiveUpdate pode fazer o backup automático da bios antigo antes da atualização. Essa função pode ser habilitada na configuração "Configure-System". Consulte mais detalhes na seção sobre a configuração do sistema. O diretório padrão de backup é C:\LiveUpdate_Temp e o nome do arquivo de backup será gerado automaticamente. Não é fácil achá-lo em um diretório de backup. Recomendamos usar o Explorer para verificar a marca de data/horário desse arquivo de backup para encontrá-lo e anotar seu nome para uso futuro.

4.4.2. Online Update [Atualização online]

Online Update - Update BIOS [Atualização online – atualização da bios]

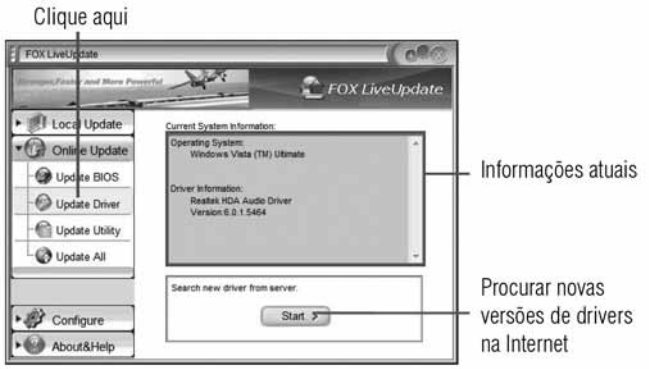
Essa página permite a atualização da bios do sistema a partir da Internet. Clique em "start". O programa buscará a nova BIOS na Internet. Depois, siga as instruções do assistente para concluir a operação de atualização

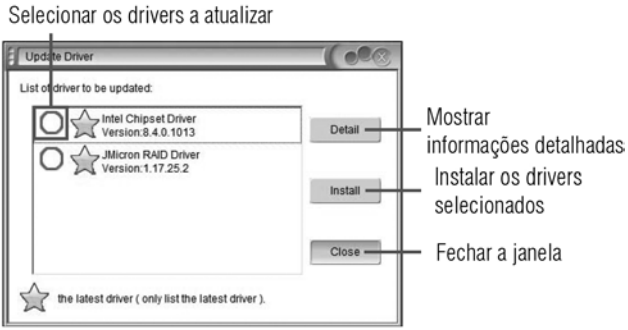




Online Update - Update Driver [Atualização online – atualização de driver]

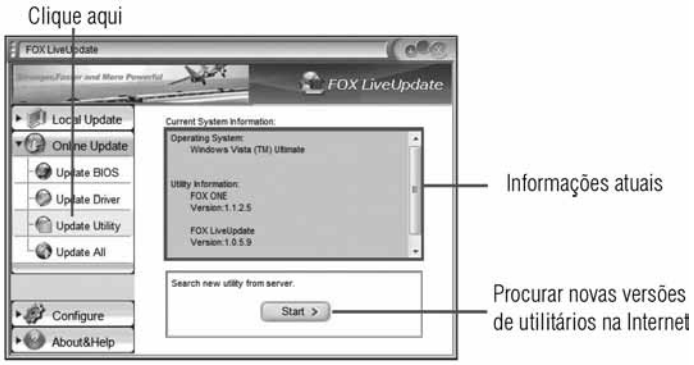
Essa página permite a atualização dos drivers do sistema a partir da Internet. Clique em "start". O programa buscará os novos drivers na Internet. Depois, siga as instruções do assistente para concluir a operação de atualização.

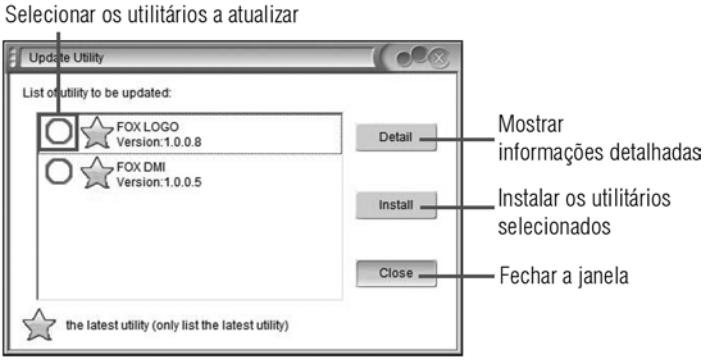




Online Update - Update Utility [Atualização online – atualização de utilitários]

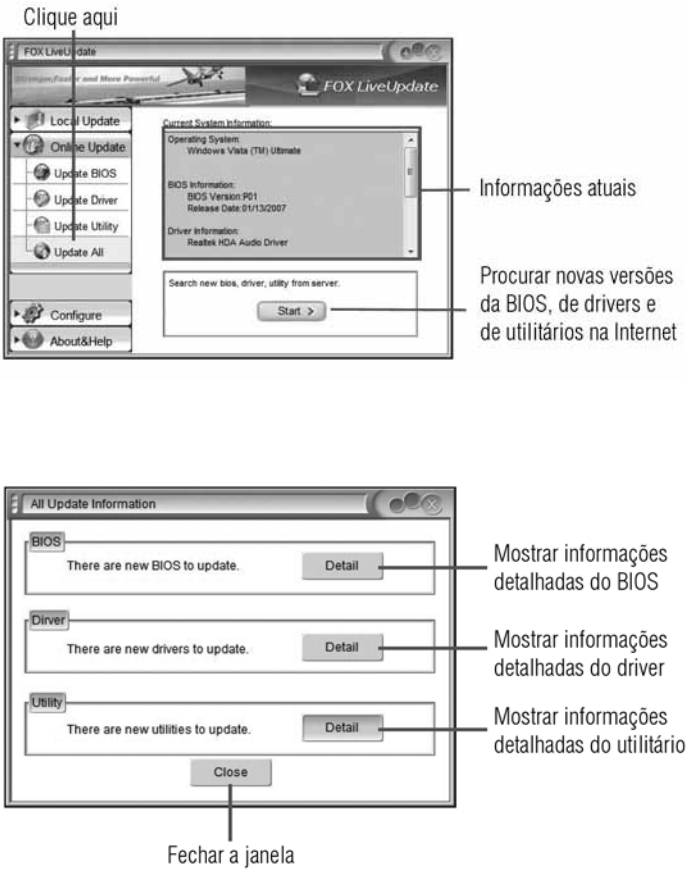
Essa página permite a atualização de utilitários a partir da Internet. Clique em "start". O programa buscará os novos utilitários na Internet. Depois, siga as instruções do assistente para concluir a operação de atualização.





Online Update - Update All [Atualização online – atualização de todos]

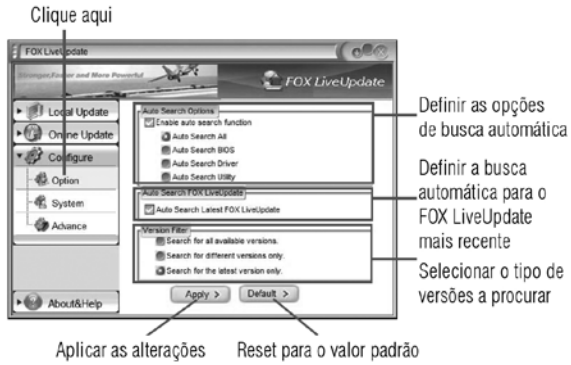
Essa página permite a atualização dos drivers do sistema a partir da Internet. Clique em "start"; o programa buscará as novas versões de BIOS/drivers/utilitários na Internet. Depois, siga as instruções do assistente para concluir a operação de atualização.



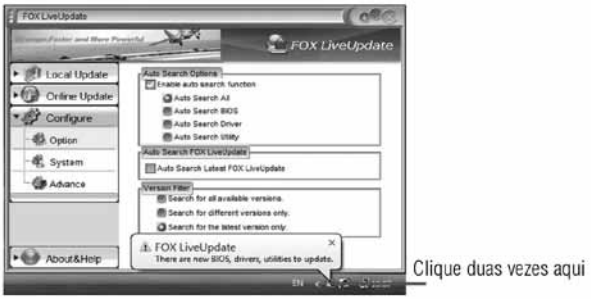
4.4.3. Configure [Configurar]

Configure - option [Configuração – opção]

Essa página permite definir as opções de busca automática. Depois de habilitar a função de busca automática, o FOX LiveUpdate começará a procurar na Internet e, se o item qualificado for encontrado, apresentará uma mensagem na barra de tarefas para informar que o usuário deve prosseguir com a próxima etapa.



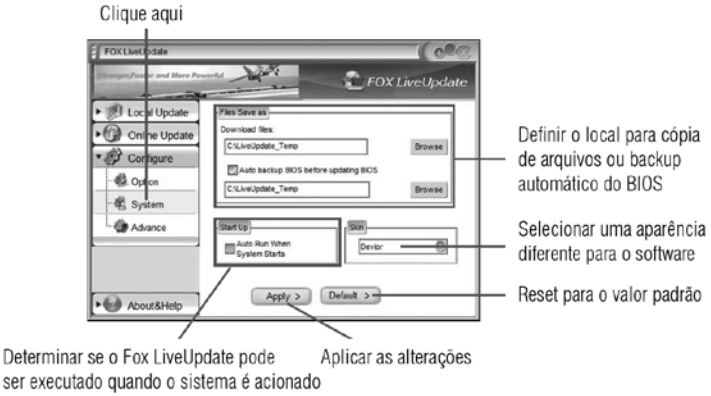
Clique duas vezes sobre o ícone para ver as informações detalhadas.



Quando o usuário habilita a opção “Auto Search FOX LiveUpdate”, se a versão do FOX LiveUpdate for mais antiga, o programa fará uma busca na internet e solicitará ao usuário que instale a versão nova.

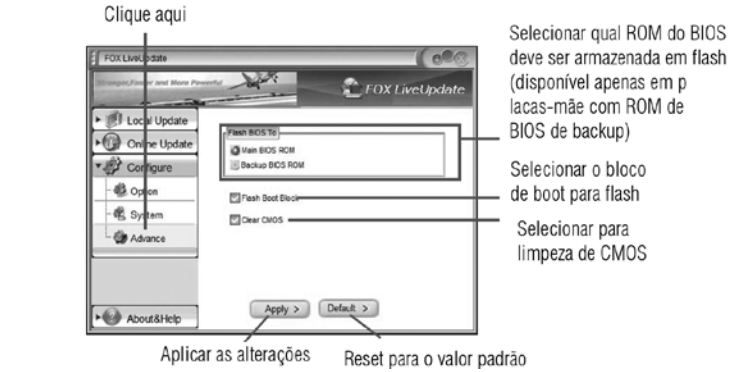
Configure – System [Configuração – sistema]

Essa página permite definir o local do backup da bios e mudar a aparência do utilitário FOX LiveUpdate.



Configure – Advance [Configuração – avançada]

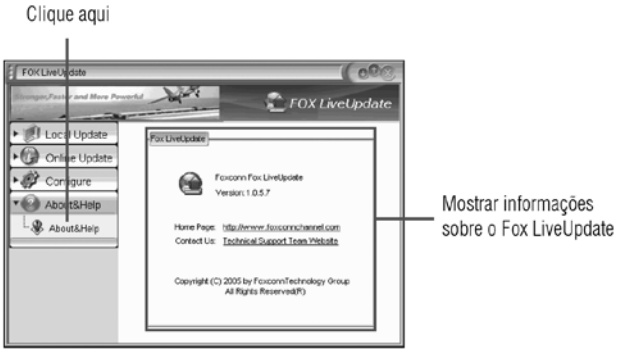
Essa página permite selecionar a opção de armazenar a BIOS/bloco de boot em flash e limpar o CMOS. Se for escolhida a opção "Flash Boot Block", a BIOS não terá proteção e o usuário deve se assegurar de que o processo de armazenamento em flash será contínuo e sem interrupções.



Recomendamos manter a configuração padrão inalterada para evitar danos.

4.4.4. About & Help [sobre e ajuda]

Essa página mostra informações sobre o FOX LiveUpdate



4.5. FOX LOGO

O FOX LOGO é um utilitário simples e útil para salvar em backup, alterar e excluir a logomarca do boot. A logomarca do boot é a imagem que aparece na tela durante os autotestes de energização (POST).

O usuário pode preparar um arquivo de imagem JPG (1024x768) e depois usar o FOX LOGO para abri-lo e alterar a logomarca do boot. A logomarca de horário do boot será exibida se a opção "Quiet Boot" da bios no menu "Advanced BIOS Features" estiver habilitada.

Sistemas operacionais suportados:

- Windows 2000
- Windows XP (32 bits e 64 bits)
- Windows 2003 (32 bits e 64 bits)
- Windows Vista (32 bits e 64 bits)

Uso do FOX LOGO:

Página principal

Quando a logomarca é alterada ou a logomarca atual é excluída, o sistema armazenará o arquivo BIOS em flash automaticamente. Durante esse período, NÃO desative o aplicativo nem desligue o sistema, pois isso pode danificar seriamente a placa-mãe.

4.6. FOX DMI

O FOX DMI é um visualizador de informações DMI pleno e suporta três tipos de formatos de dados DMI: relatório, campos de dados e descarga de memória.

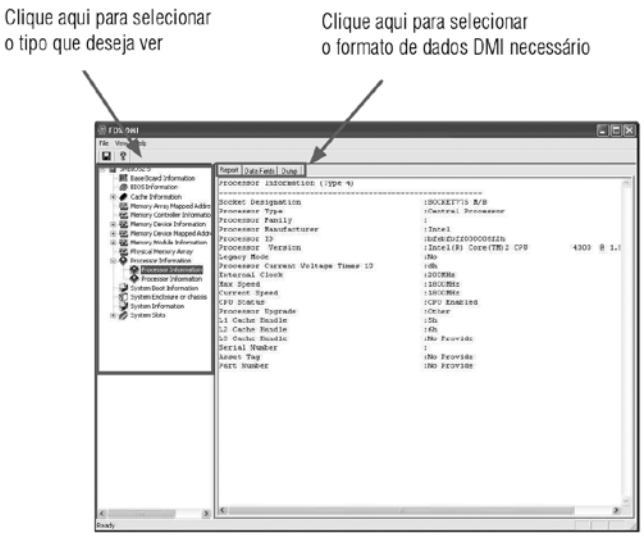
Com as informações DMI, o usuário do sistema pode facilmente analisar e resolver possíveis problemas surgidos na placa-mãe.

Sistemas operacionais suportados:

- Windows 2000
- Windows XP (32 bits e 64 bits)
- Windows 2003 (32 bits e 64 bits)
- Windows Vista (32 bits e 64 bits)

Uso do FOX DMI:

Esse utilitário deve ser usado de acordo com os comentários mostrados.



Mais informações:

Se você deseja mais informações sobre nossos produtos, visite o website da VS Company: http://www.vscom.com.br

© Todos os direitos reservados.

Todos os nomes comerciais são marcas registradas dos respectivos fabricantes. As imagens deste manual têm apenas a finalidade de servir como referência. Consulte as características específicas na placa-mãe física.

www.vscom.com.br